SAMSUNG

Használati Utasítás

Nagy Felbontású Digitális Videokamera

www.samsung.com/register

HMX-U20BP
HMX-U20RP
HMX-U20LP
HMX-U20SP

az útmutató elolvasása előtt

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Az ikonok és jelek jelentése ebben az útmutatóban;

FIGYELMEZTETÉS	Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés veszélye áll fenn.
FIGYELEM	Ez azt jelenti, hogy személyes sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális veszélye áll fenn.
FIGYELEM	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyes sérülés kockázatának csökkentése érdekében tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket.
	Javaslatokat vagy referencia oldalakat jelent, amelyek segítségére lehetnek a kamera használatában.
ELŐKÉSZÜLETEK	A beállítást a funkciók használata előtt el kell végezni.

Ezek a figyelmeztető jelek azért kerültek kihelyezésre, hogy segítségükkel elkerülje a saját, vagy mások sérülését.
Kérjük, különösen ügyeljen ezek betartására. A fejezet elolvasása után őrizze meg biztonságos helyen jövőbeli referencia céljából.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Figyelmeztetés!

- A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hő hatásának, mint pl. napsugárzás, nyílt láng és hasonlók.

Figyelem

A nem megfelelő csereakkumulátor robbanásveszélyes.
Kizárólag azonos vagy egyenértékű akkumulátort használjon a cseréhez.

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a fali konnektorból, ezért a dugónak minden körülmények között hozzáférhetőnek kell lennie.

FONTOS HASZNÁLATI INFORMÁCIÓK

A használati útmutatóról

Köszönjük, hogy ezt a Samsung kamerát választotta! A kamera használata előtt olvassa el gondosan az útmutatót, és tartsa elérhető helyen. Ha a kamera használata közben hiba történik, lapozzon a Hibaelhárításhoz.

Ez az útmutató a HMX-U20BP, HMX-U20RP, HMX-U20LP, HMX-U20SP modellekre vonatkozik.

- A használati útmutató illusztrációin a HMX-U20BP modell látható.
- Az ebben a használati utasításban alkalmazott kijelző képek eltérhetnek attól a képtől, amit Ön lát az LCD-kijelzőn.
- A kamera és a tartozékok külalakja és műszaki adatai előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak.
- Ebben a kézikönyvben a menüpontok mellett zárójelben feltüntetjük azokat az ikonokat vagy szimbólumokat, amelyek az adott menüpont kiválasztásakor megjelennek. Példa: A **"Video Resolution"** menü alpontja ➥ 41 oldal
  - **"1080/25p" (1080 25P HD)**: Felvételek HD (1920x1080 25p) formátumban. [Bekapcsoláskor a megfelelő (1080 25P HD) ikon jelenik meg a képernyőn.]

Az útmutatóban szereplő következő kifejezések magyarázata:

- A 'Jelenet' a felvétel egy szakasza, amely a **Felvétel Start/Stop** gomb megnyomásától az újbóli megnyomásáig tart.
- A 'fotó' és az 'állókép' kifejezések ugyanazt jelentik.

A kamera használata előtt

- **Ez a HD videokamera H.264 (MPEG4 part10/AVC) formátumban, nagy felbontásban (HD-VIDEO) vagy normál felbontásban (SD-VIDEO) rögzít.**
- **Ne feledje, hogy ez a HD videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Mielőtt fontos videókat rögzítene, csináljon egy próbafelvételt.**
  Játssza le a rögzített próbafelvételt, és győződjön meg a videó és a hang megfelelő rögzítéséről.
- **A rögzített tartalomért nem vállalunk felelősséget:**
  - A Samsung nem vállal felelősséget a HD videokamera vagy a memóriakártya hibájából eredő felvétel lejátszhatatlansága által okozott károkért.
    A Samsung nem felelős a rögzített hangért és videóért.
  - A rögzített tartalom elveszhet a HD videokamera vagy a memóriakártya nem megfelelő kezelésének következtében.
    A Samsung nem vonható felelősségre a rögzített tartalom elvesztéséből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot rögzített felvételeiből.**
  Óvja meg fontos felvételeit úgy, hogy azokat egy számítógépre másolja. Ezután a számítógépről ajánlott egy másik tárolóeszközre másolni a felvételeket. Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: Kérjük ne feledje, hogy ez a HD videokamera személyes használatra készült.**
  A HD videokamerával rögzített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és nem lehet azokat egyéb digitális/analóg médiával vagy eszközzel lejátszani a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül, hacsak nem személyes

használatra használja fel a felvételeket. Ha csak egy olyan eseményt rögzít is, mint egy műsor, egy előadás vagy egy kiállítás, és mindezt személyes szórakoztatására teszi, akkor is erősen ajánlott a felvett személy előzetes engedélyét kérni.

A Nyílt Forráskódú Licencről további információkat az “OpenSource-U20.pdf” fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)
Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.
A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A termék megfelelő leadása (Elektromos és Elektronikus Készülékek Hulladékkezelése)

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.

Megjegyzések a védjegyekkel kapcsolatbantrademarks

- A jelen kézikönyvben vagy a Samsung termékhez mellékelt más iratokban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye.
- Az SD és az SDHC logók védjegyek.
- A Microsoft®, Windows®, Windows Vista® és a DirectX® logó a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Intel®, Core™, és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Macintosh, Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A YouTube a Google Inc. védjegye.
- A Flickr™ a yahoo védjegye.
- A Facebook a Facebook Inc. védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- Az Adobe, az Adobe logó, és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A kézikönyvben említett valamennyi egyéb terméknév tulajdonosaik védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet. Kézikönyvünkben nem minden esetben tüntetjük fel a “TM” és “®” jelet.

biztonsági információk

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn.

FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Tiltott művelet.

Ne szedje szét az eszközt.

Húzza ki a konnektorból.

Ne nyúljon a készülékhez.

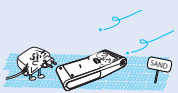
Tartsa be ezt az óvintézkedést.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

Ha a kamerát 140°F(60°C) hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.

Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe.Ez ugyanis tűzhöz vezethet.

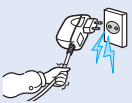


Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

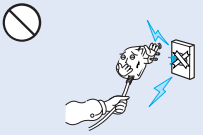
Ne hajtsa meg a tápkábelt, és ne tegyen nehéz tárgyakat az adapterre vagy a kábelre. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.



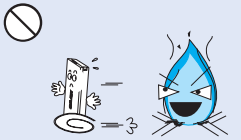
Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.

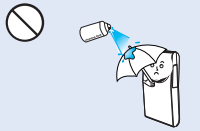
biztonsági információk



Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.



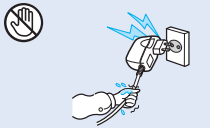
Ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.



Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.

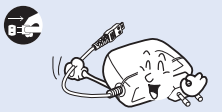
Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást vagy elektromos áramütést okozhat.

A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.



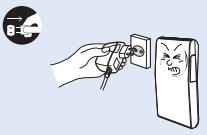
Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

Húzza ki a tápkábelt vihar idején, vagy ha nem használja a kamerát. Ellenkező esetben tűzveszély állhat fenn.



A hálózati adapter tisztításakor húzza ki a dugót a konnektorból. Ellenkező esetben meghibásodás vagy elektromos áramütés léphet fel.

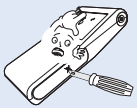
Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.



Ha a kamera meghibásodott, húzza ki azonnal az adaptert, vagy vegye le az akkumulátort, a tűz vagy a sérülés elkerülése érdekében.

Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.

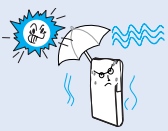
FIGYELEM



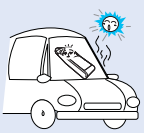
Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.

A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.

Ne használjon állványt a HD videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.



Ne használja a kamerát közvetlen napfényben vagy fűtőtesthez közel. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.



Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.

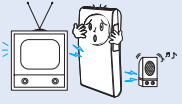
Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy meghibásodást okozhat.

Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott sűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfi d. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.

Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. Ez ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.

Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.

Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához.
A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.



Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.

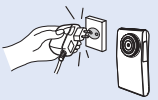
Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.

biztonsági információk

Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.

Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.

Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.



Használjon konnektort, ahol lehetséges. Ha probléma adódik a termékkel, a dugót ki kell húzni a teljes áramtalanításhoz. A kikapcsológomb használatával a kamera nem áramtalanítható teljesen.

tartalomjegyzék

GYORS ÚTMUTATÓ

06

ISMERKEDÉS A KAMERÁVAL

10

10 A kamerához mellékelt tartozékok
11 A kamera részei és kezelőszervei
13 A képernyőn megjelenő kijelzések

KEZDŐ LÉPÉSEK

15

15 Az akkumulátor használata
17 Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése

ALAPMŰVELETEK A KAMERÁVAL

20

20 A kamera be-és kikapcsolása
20 A működési módok kiválasztása
21 Gyorsmenü (OK gombmenü)
22 A ▲/▼/◀/▶/OK gomb használata

ELSŐ BEÁLLÍTÁSOK

23

23 Bekapcsolás és a dátum és idő beállítása
24 A képernyőn megjelenő menü nyelvének kiválasztása

ELŐKÉSZÜLETEK A FELVÉTELKÉSZÍTÉSHEZ

25

25 A memóriakártya behelyezése / kivétele (nem gyári tartozék)
26 Megfelelő memóriakártya kiválasztása (nem gyári tartozék)
28 Felvételi idő és tár
29 A csuklószíj használata
29 A kamera helyes tartása

tartalomjegyzék

FELVÉTEL 30

30 Videók vagy fotók rögzítése
32 Felvétel automatikus témafelismerésel (smart auto)
33 Fotók készítése videó felvétel módban (egyidejű fényképezés)
34 Közelítés és távolítás (zoom)

LEJÁTSZÁSI FUNKCIÓK 35

35 A lejátszás üzemmód váltása
36 Videók lejátszása
38 Fotók megtekintése
39 Zoomolás viszajátszás közben

TOVÁBBI FELVÉTELI FUNKCIÓK 40

40 A menü beállítások módosítása
40 A felvétel menü pontjai
41 Video Resolution
42 Photo Resolution
43 Time Lapse REC

TOVÁBBI LEJÁTSZÁSI FUNKCIÓK 45

45 A lejátszás menü pontjai
45 Play Mode
46 Delete
47 Protect
48 Divide
49 Share Mark
50 Slide Show
50 File Info

RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK 51

51 Menüelemek beállítása
51 Storage Info
52 Format
53 File No.
53 Date/Time Set
54 LCD Brightness
54 Auto LCD Off
55 Beep Sound

55 Shutter Sound
56 Auto Power Off
56 PC Software
57 TV Connect Guide
57 TV Display
58 Default Set
58 Language
58 Anynet+ (HDMI-CEC)

HASZNÁLAT WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPPEL 59

59 A windows számítógépen elvégezhető feladatok
60 A samsung intelli-studio program használata
66 A készülék használata háttértárolóként

CSATLAKOZTATÁS EGYÉB ESZKÖZÖKHÖZ 68

68 Csatlakoztatás TV-hez
70 TV és LCD monitor képmegjelenítés

VIDEÓK MÁSOLÁSA 71

71 Másolás Videomagnóra vagy DVD/HDD felvevőre

HIBAELHÁRÍTÁS

72 Figyelmeztető jelzések és üzenetek
74 Problémák és megoldások

KARBANTARTÁS ÉS EGYÉB INFORMÁCIÓK

80 Karbantartás
81 A kamera használata külföldön

MŰSZAKI ADATOK

82 Műszaki adatok

gyors útmutató

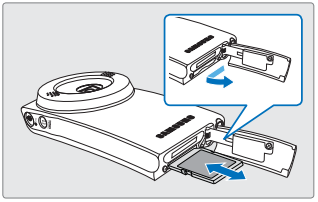
Ez az útmutató a kamera alapvető működését és használatát mutatja be. További információk a hivatkozott oldalakon.

Rögzíthet videókat H.264 formátumban!

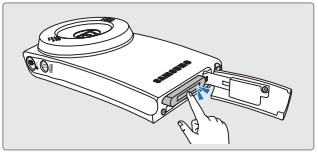
A videókat H.264 formátumban rögzítheti, amelynek köszönhetően később könnyen megoszthatja őket barátokkal és családtagokkal. A kamerával fényképek is készíthetők.

1. LÉPÉS: Előkészületek

1. Helyezze be a memóriakártyát.
- A kamerához SDHC (Nagykapacitású SD) vagy SD-kártyák használhatók.

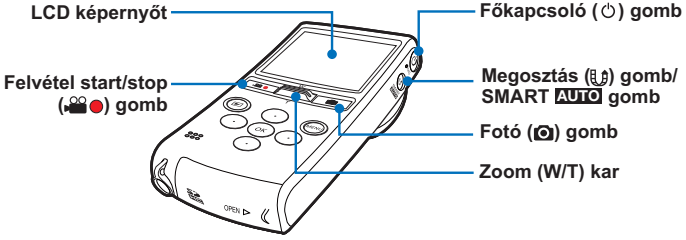


2. Helyezze be az akkumulátort a foglalatba.



3. Töltse fel teljesen az akkumulátort. ➥16. olda
- Az akkumulátor feltöltése után a CHG (töltés) jelző lámpa zölden kigyullad.

2. LÉPÉS: Kezdje el a felvételt



Nagyfelbontású (HD) felvételek készítése

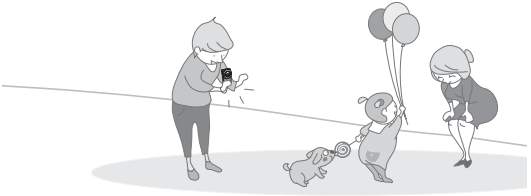
A kamera H.264 tömörítési technológiát használ a kiváló minőségű videók rögzítéséhez.

1. Nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gomb.
2. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** (🎥●) gombot.
   - A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel start/stop** (🎥●) gombot.

Fotók készítése

A kamerával kiváló minőségű, 4:3 vagy 16:9 oldalarányú fényképek is készíthetők.

1. Nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gomb.
2. A kép ellenőrzéséhez nyomja le félig a **Fotó** (📷) gombot.
3. Nyomja le teljesen a **Fotó** (📷) gombot, ha készen áll a felvétel elkészítésére.

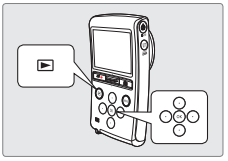


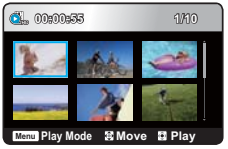
- A kamera a H.264 formátumot használja, amely hatékonyan kódolja a minőségi videóképet, kevesebb helyigénnyel.
- Az alapértelmezett beállítás **"720/50p"**. Rögzíthető normál felbontású (SD) felvétel is. ➥41. oldal
- Videók rögzítése közben készíthetők fényképek is. ➥33. oldal

3. LÉPÉS: Videók vagy fotók lejátszása

A kamera LCD képernyője

Könnyen megtalálhatja a kívánt felvételt az indexképes nézetben.





1. A **Lejátszás** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
2. Állítsa a Lejátszási módot **“HD Video**,**” “SD Video**,**”** vagy **“Photo”** módra. ➥45. oldal
   - A rögzített videók és fotók az indexképes nézetben jelennek meg.
   - A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.
3. Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombokat a kívánt videók és fotók kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.

- A Lejátszási mód menü csak indexképes nézetben jeleníthető meg.
- Lejátszás módból Felvételi módba a **Felvétel start/stop** (●), **Fotó** (📷), vagy a **Lejátszás** (▶) gombbal válthat át.

Megtekintés nagyfelbontású TV-n

A nagyfelbontású (HD) felvételek kiváló, részletgazdag minőségben tekinthetők meg. ➥68. oldal

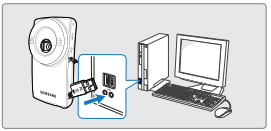
4. LÉPÉS: A videók vagy fotók mentése

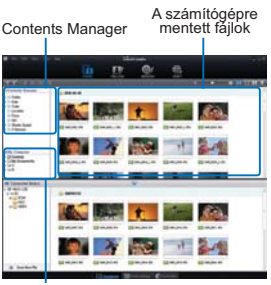
Egyszerű és szórakoztató! Az Intelli-studio program Windows számítógépen futtatható.

A kamerába épített Intelli-studio programmal a videók/fotók átmásolhatók a számítógépre, ott szerkeszthetők, majd megoszthatók a barátokkal. ➥60~64. oldaltól

Videók/fotók importálása és megtekintése a számítógépen

1. Indítsa el az Intelli-studio programot úgy, hogy a kamerát USB-vel a számítógéphez csatlakoztatja.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában.
     A **"Yes"** gombra való kattintással elkezdődik a feltöltés.
2. Az új fájlok a számítógépen a **"Contents Manager"** mappában találhatók az Intelli-studio programban.
   - A fájlok különböző opciók, pl. Arc, Dátum, Helyszín szerint rendezhetők sorba.
3. Kattintson duplán a lejátszani kívánt fájlra.





Számítógépen található mappa

Videók/fotók megosztása a YouTube/Flickr/FaceBook oldalakon

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!
Kattintson a **"Share"** → **"Upload"** gombra.➥63. oldal

Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a **"PC Software: On"** lehetőség be van kapcsolva). ➥56. oldal

5. LÉPÉS: Videók és fotók törlése

Ha az adathordozó megtelt, nem rögzíthető több videó és fotó. Törölje azokat a videókat és fotókat az adathordozóról, amelyeket már átmásolt a számítógépre. Ezután már rögzíthet újabb felvételeket az adathordozón felszabadult helyre.

Nyomja meg a Lejátszás (▶) gombot a lejátszási mód váltásához → nyomja meg a MENU gombot → nyomja meg a ▲/▼/◀/▶/OK gombokat a "Delete" kiválasztásához. ➥46. oldal

A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK

A kamerához a következő tartozékokat mellékeltük. Ha a következő tartozékok közül bármelyik hiányozna a dobozból, Hívja a Samsung Ügyfélszolgálati Központját.

Modell neve	Szín	Memóriakártya foglalat	LCD kijelző	Objektív
HMX-U20BP	Fekete	Igen	Szín	Optikai zoom: x3 (csak Fotó) Intelli zoom: x3.6 (csak videó)
HMX-U20RP	Rózsaszín			
HMX-U20LP	Kék			
HMX-U20SP	Ezüst			

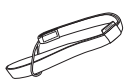
- Az alakja minden modell esetén ugyanaz. Csak a szín eltérő.

A tartozékok ellenőrzése

Akkumulátor (IA-BH130LB)

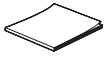
Hálózati adapter (AA-MA9 típus)

Audió/Videó kábel



Csuklószíj

Használati



Gyors útmutató

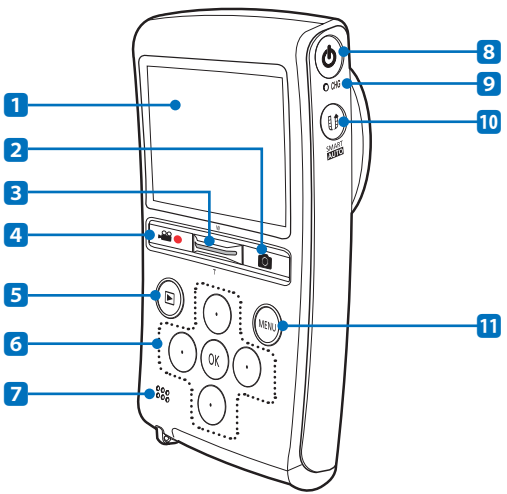
Opcionális kiegészítők

Mini HDMI kábel

- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Alkatrészeket és tartozékokat a helyi Samsung kereskedőnél vásárolhat. A SAMSUNG nem vállal felelősséget az AC hálózati adapter és az akkumulátorok nem rendeltetésszerű használatából eredő akkumulátor-üzemidő csökkenésért és esetleges meghibásodásokért.
- Memóriakártya nincs mellékelve. A kamerához használható memóriakártyákról a 26. oldalon olvashat.
- A kamerához használati útmutatót mellékelünk CD-n, és egy Telepítési útmutatót (nyomtatott formában).

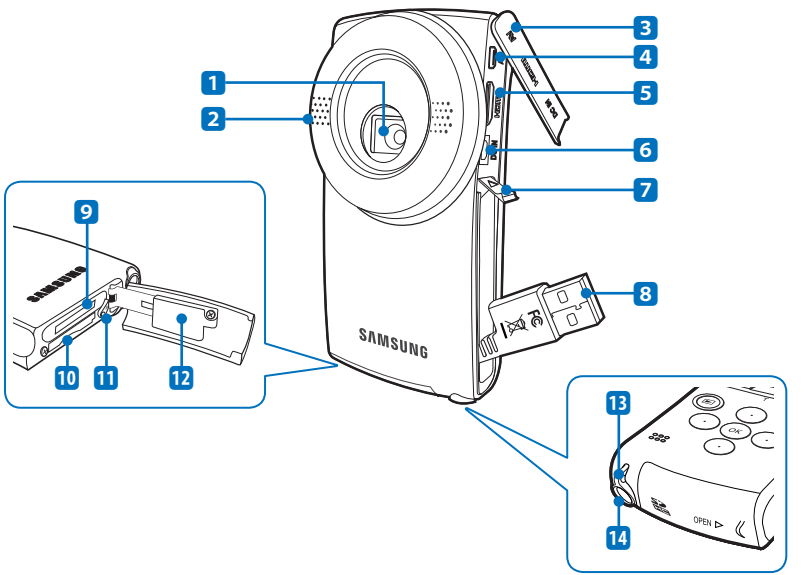
A KAMERA RÉSZEI ÉS KEZELŐSZERVEI

Elöl- és Jobb oldalnézet



1	LCD kijelző
2	Fotó ( ) gomb
3	Zoom (W/T) kar
4	Felvétel start/stop ( ) gomb
5	Lejátszás ( ) gomb
6	▲/▼/◀/▶/OK gomb
7	Beépített hangszóró
8	Főkapcsoló ( ) gomb
9	Töltés (CHG) jelző
10	Megosztás ( ) gomb / SMART AUTO gomb
11	MENU gomb

Hátul/Bal oldalsó/Alulnézet



1	Objektív
2	Beépített mikrofon
3	Csatlakozófedél (AV, HDMI, DC IN)
4	AV aljzat
5	HDMI jack-csatlakozó
6	Tápfeszültség aljzat
7	OPEN kapcsoló
8	Beépített USB-aljzat
9	Akkumulátor-foglalat
10	Memóriakártya foglalat
11	Akkumulátor kioldó kapcsoló
12	Memóriakártya / Akkumulátortartó fedele
13	Csuklószíj rögzítési pont
14	Állványmenet

Ügyeljen rá, hogy ne takarja le a belső mikrofont és az objektívet felvétel közben.

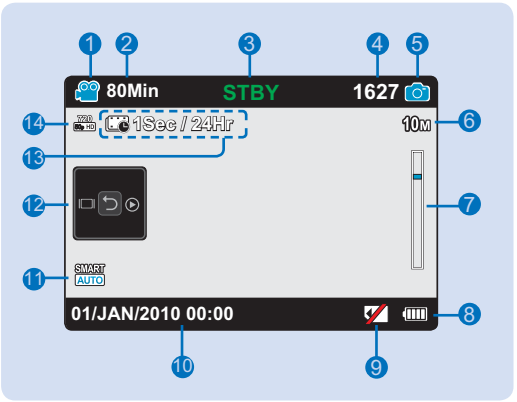
A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a kijelzés csak felvételi ( ) módban jelenik meg.
- Válassza ki a felvétel módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával.➥20. oldal

Felvételi mód



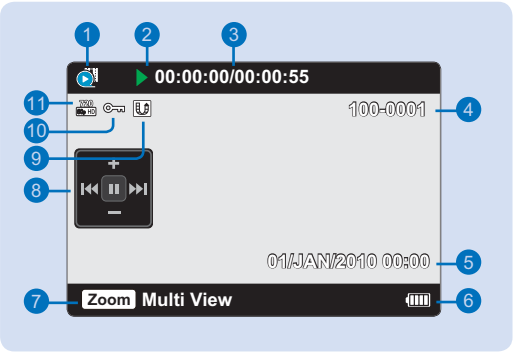
1 Videó felvétel mód
2 Hátralevő felvételi idő
3 Működési állapot (**STBY** (Készenlét) / ● (Felvétel))
4 Képszámláló (a rögzíthető fotók száma)
5 Fotó rögzítési mód
6 Photo resolution
7 Optikai zoom
8 Akkumulátor info. (hátralévő akku szint)
9 Figyelmeztető kijelzések
10 Dátum/Idő
11 Smart Auto mód
12 Gyorsmenü (OK Gombmenü)
 : Kijelző
 : Quick view
 : Gyorsgomb menü kiválasztása/Vissza
13 Time Lapse REC *
14 Video resolution

- A * -gal jelölt funkciók beállításai törlődnek, ha újraindítja a kamerát.
- A képernyő kijelzések 8GB-os memóriakapacitáson alapulnak (SDHC memóriakártya).
- A fenti képernyőt példaként mutatjuk be: eltérhet a valós képernyőképtől.
- A képernyőn megjelenő kijelzések és elrendezésük előzetes bejelentés nélkül változhat.
- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.
- A rögzíthető felvételek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából adódik.
- A kártyára rögzíthető fotók maximális száma 9999.
- A kiválasztott mód jelzését csak akkor láthatja, ha az információkijelzések módját teljes kijelzésre állította. ➥21. oldal

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a kijelzés csak Videó lejátszási(/) módban jelenik meg.
- Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával. ➥20. oldal

Videó lejátszás mód

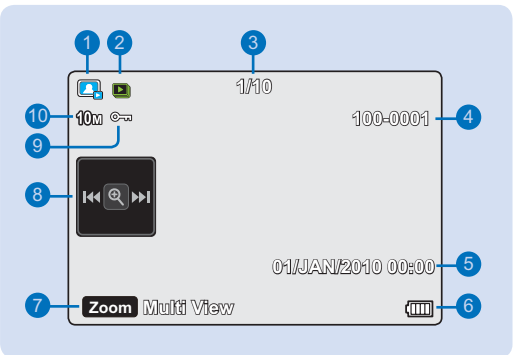


1 Videó lejátszás mód
2 Működési állapot (Lejátszás / Szünet)
3 Időkód (eltelt idő/ teljes felvételi idő)
4 Fájlnév (fájlszám)
5 Felvétel dátuma/ideje
6 Akkumulátor info (hátralevő töltöttség/idő)
7 Gomb útmutató
8 Gyorsmenü (OK Gombmenü)
◀◀/ ◀◀: Előző fájlra lépés / REW (gyorskeresés hátra)
▶▶| / ▶▶: Következő fájlra lépés / FF (gyorskeresés előre)
+/−: Hangerő növelése/hangerő csökkentése
▶/ ❙❙: Lejátszás/ szünet
9 Share mark
10 Protection
11 Video resolution

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a kijelzés csak Videó lejátszási( ) módban jelenik meg.
- Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával. ➥20. oldal

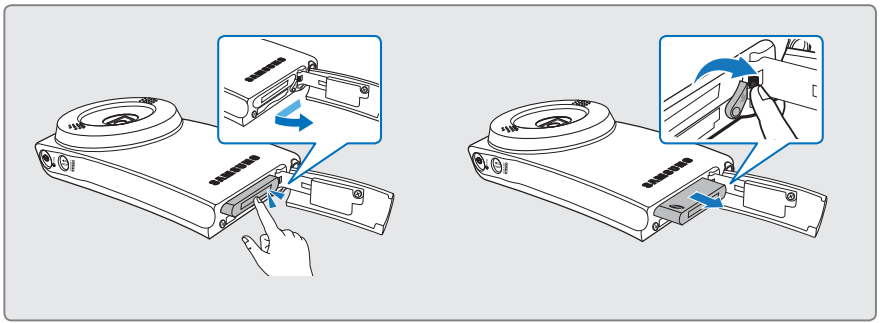
Fotó lejátszás mód



1 Fotó lejátszás mód
2 Diabemutató
3. Kép számláló (aktuális kép / rögzített képek száma)
4 Fájlnév (fájlszám)
5 Felvétel dátuma/ideje
6 Akkumulátor info (hátralevő töltöttség/idő)
7 Gomb útmutató
8 Gyorsmenü (OK Gombmenü)
◀◀ / ▶▶| : Előző kép/ következő kép
: Lejátszás nagyítás
9 Protection
10 Photo resolution

AZ AKKUMULÁTOR HASZNÁLATA

A kamera hosszabb ideig történő használatához javasolt több akkumulátort megvásárolni.



Az akkumulátor behelyezése

1. Nyissa ki az akkumulátor fedelét az **OPEN** kapcsoló felfelé csúsztatásával az ábra szerint.
2. Helyezze be az akkumulátort a foglalatba és rögzítse.
   - Győződjön meg róla, hogy a SAMSUNG logo felfelé néz, miközben az ábrán látható módon a helyére illeszti az akkumulátort.
3. Zárja be az akkumulátortartó fedelét.

Az akkumulátor kivétele

1. Nyissa ki az akkumulátor fedelét az **OPEN** kapcsoló felfelé csúsztatásával az ábra szerint.
2. Csúsztassa el az **Akkumulátor kioldó** kapcsolót és vegye ki az akkumulátort.
3. Zárja be az akkumulátortartó fedelét.

- Csak a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon. Ne használjon más gyártóktól származó akkumulátorokat. Ellenkező esetben az akkumulátor túlmelegedhet, tüzet vagy robbanást okozhat.
- A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott akkumulátorok okozta problémákért.

Az akkumulátor töltése

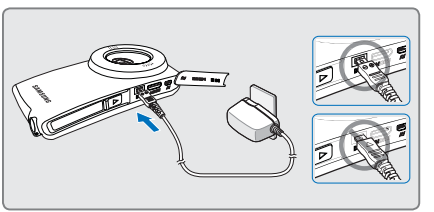
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Győződjön meg róla, hogy feltöltötte az akkumulátort, mielőtt használatba venné a kamerát.
- Használja a mellékelt hálózati adaptert vagy a beépített USB aljzatot.

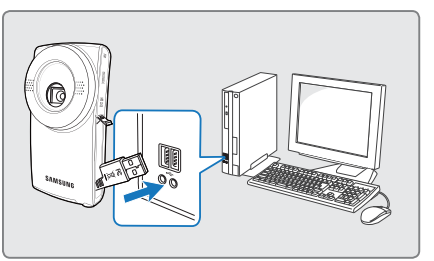
1. A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát.
2. Töltse az akkumulátort a kiválasztott módon.
   - Kigyullad a CHG lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző (CHG) lámpa zöldre vált. ➥17. oldal

A hálózati adapter használata	Csatlakoztassa a hálózati adaptert a kamerához, majd csatlakoztassa a konnektorba.
A beépített USB aljzat használatával	Csatlakoztassa a kamera USB aljzatát a számítógép USB aljzatához. • Használja az USB kábelt (nem tartozék) a számítógépes környezetnek megfelelően.

A hálózati adapter használata



A beépített USB aljzat használatával



Ellenőrizze a dugó és az aljzat tisztaságát, amikor a hálózati adaptert a kamerához csatlakoztatja.

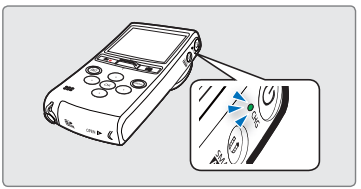
- Töltéskor, ha az USB-kábel és a hálózati adapter is csatlakoztatva van, a hálózati adapter kap előnyt az USB-vel szemben.
- Az akkumulátor töltése a kamera **Főkapcsoló** (⏻) gombbal történő kikapcsolása után elkezdődik.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE

Ellenőrizheti a töltési állapotot és a hátralevő töltöttséget.

A töltési állapot ellenőrzése

A CHG töltésjelző lámpa színe az áramellátást, vagy a töltés állapotát jelzi.



Töltésjelző (CHG) lámpa

A töltésjelző színe a töltési állapotot jelzi.

Töltés állapota	Töltés	Teljesen feltöltve	Hiba
A LED színe	(Narancs)	(Zöld)	(Narancssárgán villog)

Akkumulátor töltés kijelzése

Az akkumulátor töltés kijelzője az akkumulátorban levő energia mennyiségét mutatja.

Akkumulátor töltés kijelzés	Állapot	Üzenet
	Teljesen feltöltött	-
	25~50% használt	-
	50~75% -ig használt	-
	75~95% -ig használt	-
	95~98% -ig használt	-
	Lemerült (villog): A készülék hamarosan kikapcsol. Mielőbb töltse fel az akkumulátort.	-
-	3 másodperc után a kamera kikapcsol, és az akkumulátorjelző villog.	**“Low Battery”**

Az itt látható értékek teljesen feltöltött akkumulátor esetére értendők normál hőmérsékleten. Az alacsony hőmérséklet befolyásolhatja a lehetséges üzemidőt.

Az akkumulátor üzemideje

Akkumulátortípus		IA-BH130LB	
Feltöltési idő		180perc. (Hálózati adapter) / 360perc. (Beépített USB-aljzat)	
Videó felbontás		HD	SD
Üzemmód	Folyamatos felvételi idő	110perc.	120perc.
	Lejátszási idő	240perc.	280perc.

- Feltöltési idő: Az a körülbelüli idő (percben), amelyre egy teljesen lemerült akkumulátor feltöltéséhez szükség van.
- Felvételi idő/lejátszási idő: Egy teljesen feltöltött akkumulátorral elérhető körülbelüli üzemidő (percben).
- A megadott idő csak tájékoztató jellegű. A fent említett adatokat a Samsung tesztkörnyezetében mérték, ezért ezek felhasználóktól és a környezeti állapotoktól függően eltérhetnek ettől.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.

Az akkumulátorokról

- Az akkumulátort 0°C és 40°C közötti hőmérsékleten kell feltölteni. Ugyanakkor, ha az akkumulátor rendkívül hideg hőmérsékletnek van kitéve (0°C alatt), használhatósága csökken, és lehet, hogy nem lesz képes ellátni funkcióját. Ha ez bekövetkezik, helyezze az akkumulátort a zsebébe, vagy egyéb meleg, védett helyre egy rövid időre, majd helyezze vissza a kamerába.
- Ne helyezze az akkumulátort semmilyen hőforrás (pl. nyílt láng vagy fűtőtest) közelébe.
- Az akkumulátort ne szerelje szét, ne melegítse, és ne fejtsen ki rá nyomást.
- Ne hagyja rövidre záródni az akkumulátor érintkezőit. Ez szivárgást, túlhevülést, vagy tüzet okozhat.

Az akkumulátor karbantartása

- A felvételi időt a hőmérséklet és a környezeti feltételek befolyásolják.
- Csak Samsung kereskedőtől vásárolt akkumulátort használjon. Ha lejárt az akkumulátor élettartama, kérjük, forduljon a márkakereskedőhöz. Az akkumulátorokat vegyi hulladékként kell kezelni.
- A felvétel megkezdése előtt győződjön meg az akkumulátor teljesen feltöltött állapotáról.
- Az akkumulátor teljesítményének megőrzése érdekében üzemen kívül tartsa a HD videokamerát kikapcsolva.
- A HD videokamerában hagyott akkumulátor még az áramellátás kikapcsolása esetén is lemerül. Ha nem használja a kamerát hosszabb ideig, hagyja az akkumulátort teljesen lemerülni.
- Az akkumulátor teljes lemerítése károsítja az akkumulátor celláit. A teljesen lemerült akkumulátor hajlamos lehet a szivárgásra. Legalább 2 havonta töltse fel az akkumulátort, így elkerülheti annak teljes lemerülését.

Az akkumulátor élettartamáról

- Az akkumulátor kapacitása idővel az ismételt használat miatt csökken. Amennyiben jelentősen lecsökken a használati idő a töltések között, az akkumulátort valószínűleg ki kell cserélni.
- Az akkumulátor élettartamát befolyásolják a tárolási, működtetési és környezeti feltételek.

Az üzemidőről

- A feltüntetett üzemidőket 25°C hőmérsékleten mértük (javasolt a kamerát 10°C és 30°C között használni). Ha a környezeti hőmérséklet és egyéb feltételek eltérnek a névlegestől, akkor az akkumulátorral elérhető üzemidők különbözhetnek a táblázatbn feltüntetett hozzávetőleges üzemidőktől.
- A kamera használatának körülményeitől függően a felvételi és lejátszási üzemidők rövidebbek lesznek. A tulajdonképpeni felvétel során az akkumulátor akár 2-3-szor gyorsabban is lemerülhet, mint azt az adatokban jelöltük, mivel a Felvétel indítása/leállítása, a Zoom működtetése és a lejátszás hamarabb lemeríti az akkumulátort. Induljon ki abból, hogy a valós felvételi idő teljesen feltöltött akkumulátor esetén a táblázatban feltüntetett idő 1/2-e, vagy 1/3-a, és ennek megfelelően tervezze meg a felvételi időt és a szükséges akkumulátorok számát.
- Ha a kamerát alacsony hőmérsékletű helyen használja, a felvételi és lejátszási üzemidők rövidebbek lesznek.

Az akkumulátorról

- Töltés közben a CHG (töltésjelző) lámpa villog, illetve az Akkumulátor info kijelzése nem megfelelő a következő körülmények esetén:
  - Az akkumulátor nincs megfelelően behelyezve.
  - Az akkumulátor sérült.
  - Az akkumulátor elöregedett. (Csak Akkumulátor info)

Működtetés hálózati feszültségről (konnektorból)

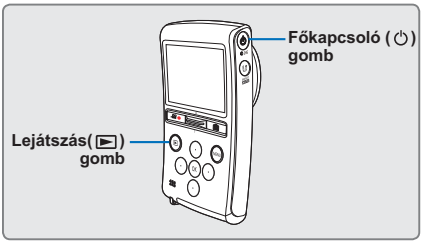
Beállítások elvégzésénél, lejátszásnál, felvételek szerkesztésénél vagy beltéri használat során a hálózati adapter használata ajánlott. A csatlakoztatási mód ugyanaz, mint az akkumulátor töltése esetén. ➥16. oldal

A hálózati adapterről

- A hálózati adaptert közeli konnektorba csatlakoztassa. Húzza ki azonnal az adaptert a konnektorból, ha a kamera használata közben bármilyen hibát észlel.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, mint pl. fal és bútor között.
- Ne zárja rövidre az adapter DC dugójának érintkezőit vagy az akkumulátor érintkezőit fémes tárggyal. Ezzel ugyanis meghibásodást okozhat.
- A kamera kikapcsolt állapotban is kap tápfeszültséget, ha a hálózati adapter csatlakoztatva van a konnektorba.

alapműveletek a kamerával

Ez a fejezet a kamerával végezhető alapműveleteket mutatja be, például a be- és kikapcsolást, az üzemmódok kiválasztását, és a kijelzések megjelenítését.



A KAMERA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA

A kamera a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolható be és ki.

A MŰKÖDÉSI MÓDOK KIVÁLASZTÁSA

A működtetési módot a következő sorrendben válthatja, ha megnyomja a **Lejátszás** (▶) gombot: Felvételi mód ↔ Lejátszás mód

Üzemmód	Funkciók
Felvételi mód	Videók vagy fotók rögzítése.
Lejátszás mód	Videók vagy fotók lejátszásához, vagy szerkesztéséhez.

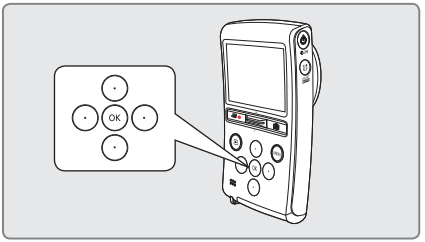
- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.
- A kamera bekapcsolásakor az öndiagnosztikai funkció lefut, és megjelenhet egy üzenet. Ebben az esetben lapozzon a "Figyelmeztető jelzések és üzenetek" c. fejezethez (a 72,73. oldalon), és tegye meg a szükséges lépéseket.

A kamera első használata

Ha először használja a kamerát, vagy visszaállította gyári értékekre, bekapcsoláskor megjelenik a dátum és idő beállító képernyő. Állítsa be a dátumot és az időt. ➥23. oldal
Ha nem állítja be a dátumot és az időt, ez a beállítási kép mindig megjelenik, ha bekapcsolja a videokamerát.

GYORSMENÜ (OK GOMBMENÜ)

A Gyorsmenü tartalmazza a kiválasztott módhoz leggyakrabban használt funkciókat. Az **OK** gomb megnyomására megjelenik a gyakran használt funkciókat tartalmazó gyorsmenü az LCD képernyőn.



Például: A Kijelzési mód felvételi módba kapcsolása a Gyorsmenüben (OK segéd)

1. Nyomja meg az **OK** gombot STBY módban.
   - A Gyorsmenü megjelenik a képernyőn.
2. Nyomja meg a ◀ gombot, hogy kiválassza a Kijelzési módot.
   - A Kijelzési mód (▭) ikon kiemelten jelenik meg.
3. A ◀ gomb többszöri megnyomásával a következő kijelzési módok között váltogathat:
   egyszerű kijelzés → teljes kijelzés → kijelzés kikapcsolva
   - Válassza ki a kívánt módot, majd az **OK** gomb megérintésével hagyja jóvá a kiválasztást.
   - Nyomja meg az **OK** gombot a gyorsmenüből való kilépéshez.

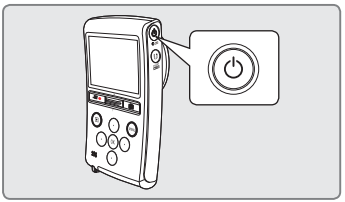
A fenti példában a Kijelzési módot felvételi módba kapcsoltuk.
A beállítás módja a funkciótól függ.

A ▲/▼/◀/▶/OK GOMB HASZNÁLATA

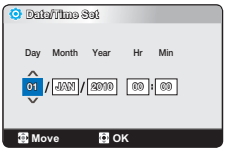
Gomb	Felvételi mód	Lejátszás mód		Menüválasztás
		Videó lejátszás mód: Egyképes nézet	Fotó lejátszás mód: Egyképes nézet	
OK	 • A gyorsmenü elérése • Kijelölés jóváhagyása • Kilép a gyorsmenüből	 • A gyorsmenü elérése • Lejátszás/Szünet	 • A gyorsmenü elérése • Lejátszás / Nagyítás (x2.0 - x5.0)	Kijelölés megerősítése
▲ (●)	-	Hangerő növelése	-	Kurzor mozgatása felfelé
▼ (●)	-	Hangerő csökkentése	-	Kurzor mozgatása lefelé
◀ (●)	**Display** A ◀ gomb többszöri megnyomásával a következő kijelzési módok között váltogathat: egyszerű kijelzés → teljes kijelzés → kijelzés kikapcsolva	• Keresés lejátszás közben RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebesség: x2→x4→x8 →x16→x32 • Ugrás hátrafelé • Lejátszás képkockáról képkockára	Előző kép	Visszalépés az előző menüre
▶ (●)	**Quick View** Az éppen rögzített videó vagy fotó megjeleníthető a felvétel után azonnal.	• Keresés lejátszás közben FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebesség: x2→x4→x8 →x16→x32 • Ugrás előrefelé • Lejátszás képkockáról képkockára • Lassú előre lejátszás sebessége: x1/2→x1/4 →x1/8	Következő kép	Lépés a következő menüre

BEKAPCSOLÁS ÉS A DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSA

Állítsa be a dátumot és az időt a kamera első használata során. Ha nem állítja be a dátumot és az időt, a dátum és idő beállítási képernyő mindig megjelenik, amikor bekapcsolja a videokamerát.



1. Kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal.
   - Amikor először bekapcsolja a kamerát, megjelenik a Dátum/Idő Beállítási képernyő.
2. Állítsa be a dátumot és az időt a ▲/▼ gombokkal. Az egyes értékek beállítása után nyomja meg az **OK** gombot. A kurzor a következő értékre lép.
3. Amikor a perc érték beállítása után megnyomja az **OK** gombot, kilép a Dátum és idő beállító képernyőről.



Az évet 2039-ig állíthatja.

Beépített újratölthető elem

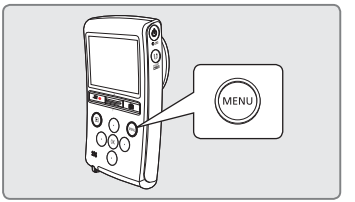
- A kamera rendelkezik egy beépített újratölthető elemmel, amely megtartja a dátum, az idő és egyéb beállítások értékeit a kamera kikapcsolása után is.
- Ha az elem lemerül, a dátum és idő visszaáll gyári alapértékre, és újra fel kell tölteni az elemet. Ezután újra be kell állítani a dátumot és az időt.

A beépített elem újratöltése

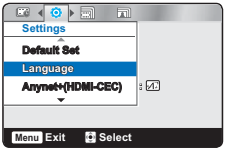
- A beépített elem mindig töltődik, ha a kamera csatlakoztatva van a hálózati adapterre, vagy ha az akkumulátor be van helyezve.
- Ha a kamerát nem használja kb. 2 hétig, és nem csatlakoztatja a hálózati adaptert, vagy az akkumulátort, az elem lemerül. Ilyenkor töltse fel az elemet a hálózati adapter legalább 24 órára történő csatlakoztatásával.

A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ MENÜ NYELVÉNEK KIVÁLASZTÁSA

Kiválaszthatja a képernyőn megjelenő menük és az üzenetek megjelenítésének nyelvét.

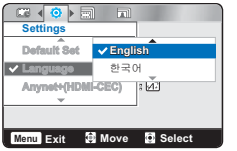


1. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik a menü képernyő.
2. Nyomja meg a ◀/▶ gombokat a "**Settings**" kiválasztásához.
   - Megjelenik a Beállítások menü.
3. A ▲/▼ gombokkal válassza ki a "**Language**" pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.
4. Nyomja meg a ▲/▼ gombokat a kívánt kijelző nyelv kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
5. A kilépéshez nyomja meg a **MENU** gombot.
   - A menük ezentúl a kiválasztott nyelven jelennek meg.



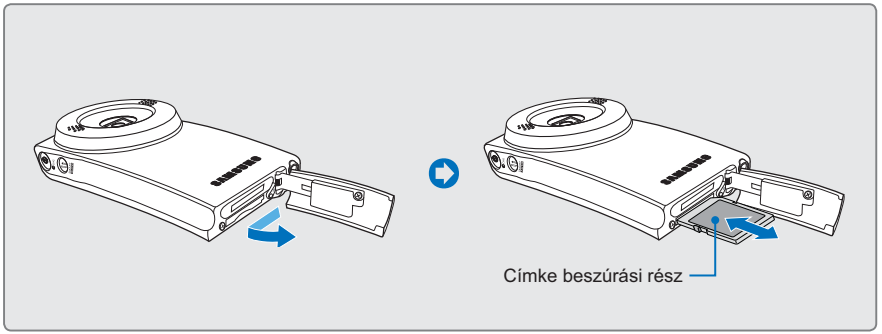
Az almenük pontjai

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" → "Italiano" → "Español" → "Português" → "Русский" → "中文" → "ایرانی"



- A beállítható **"Language"** lehetőségek előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A nyelv beállítása az akkumulátor és a hálózati adapter nélkül is megmarad.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.

A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE / KIVÉTELE (NEM GYÁRI TARTOZÉK)



Memóriakártya behelyezése

1. Nyissa ki a kártyafoglalat fedelét az **OPEN** kapcsoló csúsztatásával az ábra szerint.
2. Tolja be a memóriakártyát a kártyafoglalatba, amíg egy halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy az SD/ SDHC Card logo felfelé néz, és a kamera az ábrán látható módon áll.
3. Csukja be a memóriakártya nyílásának fedelét.

Memóriakártya kivétele

1. Nyissa ki a kártyafoglalat fedelét az **OPEN** kapcsoló csúsztatásával az ábra szerint.
2. Óvatosan nyomja be a memóriakártyát, majd engedje el.
3. Csukja be a memóriakártya nyílásának fedelét.

- Az adatvesztés elkerülése érdekében kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gomb megnyomásával a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt.
- Ne erőltesse a kártyát. A memóriakártya magától ugrik ki.

Ehhez a kamerához csak SD(Secure Digital) és SDHC(Nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók. A kompatibilitás függ a gyártótól és a típustól is.

MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA (NEM GYÁRI TARTOZÉK)

Kompatibilis memóriakártyák

- Ehhez a kamerához az SD(Secure Digital) és SDHC(Nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók. Ajánlott az SDHC(Nagykapacitású Secure Digital) kártyák használata. Maximum 2GB-os SD kártyák használhatók.
  A 2GB-nál nagyobb SD kártyák működése nem garantált a kamerában.
- Az MMC (Multi Media Card) és MMC Plus kártyák nem használhatók.
- Kompatibilis memóriakártya-kapacitások: SD 1 ~ 2GB, SDHC 4 ~ 32GB
- Használjon kompatibilis gyártmányú memóriakártyákat. Egyéb gyártmányok működését nem tudjuk garantálni. Kártyavásárláskor ellenőrizze a kompatibilitást:
  - SDHC/SD kártyák: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Videók felvételéhez használjon olyan memóriakártyát, amelyik támogatja a gyorsabb írási sebességet.
  - Írási sebesség: 5MB/mp vagy nagyobb ajánlott.
- Az SD/SDHC memóriakártyák mechanikus írásvédelmi kapcsolóval rendelkeznek. A kapcsoló beállítása megvédi a memóriakártyára rögzített fájlokat a véletlen törléstől. Az írás engedélyezéséhez állítsa a kapcsolót felső állásba, az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához pedig tolja az alsó állásba a kapcsolót.

Felhasználható memóriakártyák (1GB~32GB)

<SD> <SDHC>

SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártyák

- SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártya
  - Az SDHC kártya az SD kártyák újabb (2.00-ás) verziója, amely 2GB-nál nagyobb kapacitású is lehet.
  - Nem használható a jelenlegi SD-kompatibilis gazdaeszközökkel.

Általános elővigyázatossági tanácsok a memóriakártyákkal kapcsolatban

- A sérült adatok nem állíthatók helyre. A fontos adatokról készítsen biztonsági mentést a számítógép merevlemezére.
- A készülék kikapcsolása vagy a memóriakártya eltávolítása a formázás, törlés, felvétel vagy lejátszás folyamata közben adatvesztéssel járhat.
- Ha a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét számítógépen változtatja meg, lehet, hogy a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.

A memóriakártya kezelése

- Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a kamerát.
- Nem garantált, hogy egy más készülék által megformázott memóriakártyát használni tud. Csak ezzel a kamerával formázza meg a memóriakártyát.
- A memóriakártyákat formázni kell, ha újonnan vette azt, ha már van rajta adat, amelyet a kamera nem ismer fel, vagy ha másik készülékkel lettek elmentve rá az adatok. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat törlődik.
- Ha nem tud használni olyan memóriakártyát, amelyet másik készülékkel használtak, formázza meg azt a kamerával. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat elvész.
- A memóriakártyák bizonyos élettartammal rendelkeznek. Ha már nem tud újabb adatot rögzíteni, akkor le kell cserélnie a memóriakártyát.
- A memóriakártya precíziós elektronikus adathordozó. Ne hajlítsa meg, ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek.
- Ne helyezzen idegen anyagot a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz kendővel tisztítsa, ha szükséges.
- Ne ragasszon a kártyára mást, mint a kártya saját címkéjét, az erre a célra fenntartott részre.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mivel kis mérete miatt azt a gyermek lenyelheti.

Megjegyzések a használatról

- A Samsung nem felel a nem rendeltetésszerű használatból eredő adatvesztésért.
- A mozgásból és statikus elektromosságból eredő adatvesztés elkerülése érdekében javasolt a memóriakártyát tokban tárolni.
- Használat közben a kártya felmelegedhet. Ez normális jelenség, nem működési hiba.

A kamerában az SD s SDHC kártyák használhatók!

Az adattárolási sebesség a gyártótól és a gyártási eljárástól függően eltérhet.

- SLC (egyszintes cella) rendszer: gyorsabb írási sebességet tesz lehetővé.
- MLC (többszintes cella) rendszer: csak alacsony írási sebességet támogat.

A legjobb eredmény eléréséhez használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet.
Videó felvétele esetén egy alacsonyabb írási sebességű memóriakártya használata nehézséget okozhat a videó memóriakártyára történő rögzítése során.
A felvétel során a képadatok el is veszhetnek.
A rögzített videó minden bitjének védelme érdekében a kamera a memóriakártyán tárolja a filmet, és a következő figyelmeztetést jeleníti meg:

“Low speed card. Please record at a lower resolution”

Ha elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és képminősége kisebb lehet, mint a beállított érték. ➥41. oldal
Ugyanakkor minél jobb a felbontás és a minőség, annál több memóriára van szükség.

FELVÉTELI IDŐ ÉS TÁR

- A következő a kamera maximális rögzítési idejét, és a felvételek számát mutatja a felbontás és a memóriakapacitás függvényében.
- A videó és fotó felvételek készítése során figyeljen a felvételek maximális számára.

Felvételi idő és tár

Adathordozó	Memóriakártya (SDHC/SD)					
Kapacitás / Felbontás	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6	13	27	57	113	225
720/50p	9	18	38	80	157	313
720/25p	13	27	54	114	223	445
576/50p	17	35	70	147	288	575

(Mértékegység: Rögzíthető percek körülbelüli száma)

Rögzíthető fotók száma

Adathordozó	Memóriakártya (SDHC/SD)					
Kapacitás / Felbontás	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
10M(3648X2736)	204	397	787	1627	3176	6350
8M(3264x2448)	255	499	987	2040	3983	7695
6M(3328x1872)	326	634	1255	2593	5061	9999
5M(2592x1944)	404	790	1565	3233	6310	9999
3M(2048x1536)	642	1242	2459	5080	9916	9999
2M(1920x1080)	974	1902	3765	7779	9999	9999

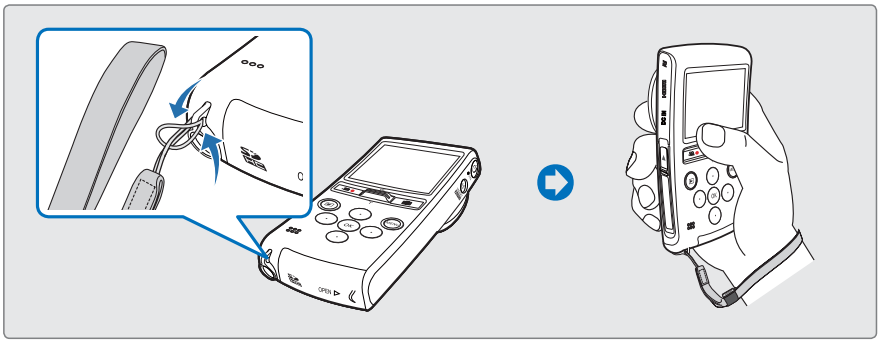
(Mértékegység: Képek körülbelüli száma)

1GB ≒ 1,000,000,000 bájt : A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

- A fenti adatokat a Samsung szabvány tesztkörnyezetében mérték, így a teszttől, és a használati feltételektől függően eltérőek lehetnek.
- Minél nagyobb a felbontás, annál több memóriára van szükség.
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián a mozgóképek felvételére.
- Ha bonyolult, sok mozgást és színt tartalmazó videót rögzít, a fájlméret nagyobb lesz.
- A 32GB -osnál nagyobb kapacitású memóriakártyák elképzelhető, hogy nem fognak megfelelően működni.
- Egy videófájl maximális mérete, amit egyszerre rögzíthet: 3.8GB.
- Legfeljebb 9999 videó és fotó tárolható egy mappában.
- A tömörítési arány automatikusan alkalmazkodik a felvett képhez, és a felvételi idő ennek megfelelően változhat.
- A kamera 8 megapixeles fényképeket készít. Ha 10 megapixelre állítja a felbontást, a kamera felskálázza a fényképeket 10 megapixelre.

A CSUKLÓSZÍJ HASZNÁLATA

Rögzítse a szíjat, és fűzze át rajta a kezét. Ezzel elkerülheti a kamera véletlen leejtését.



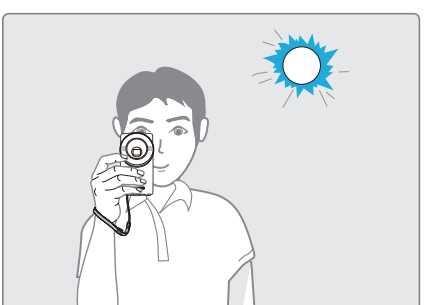
A KAMERA HELYES TARTÁSA

Tartsa megfelelően a kamerát a felvétel közben, ne takarja le az objektívet vagy a mikrofont, és ne nyomjon meg véletlenül gombokat.

A felvételi szög beállítása

Irányítsa a kamerát a témára, az illusztráció szerint.

1. Fűzze a csuklószíjat a kezére.
2. Győződjön meg róla, hogy stabilan áll, és nem áll fenn az ütközés veszélye más személyekkel vagy tárgyakkal.
3. Irányítsa a kamerát a témára, az illusztráció szerint.



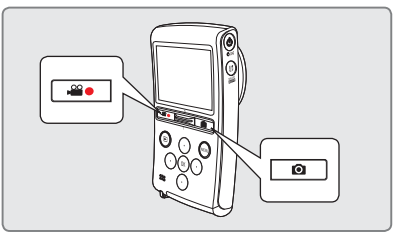
Javasolt a napnak háttal felvételt készíteni.

VIDEÓK VAGY FOTÓK RÖGZÍTÉSE

- A kamerával teljes HD (Nagyfelbontású: 1920x1080i) és Normál Felbontású (SD) felvételek készíthetők.
- Többféle fotófelbontás támogatott.
- Állítsa be a kívánt minőséget a felvétel megkezdése előtt. ➥41, 42. oldaltól
- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.

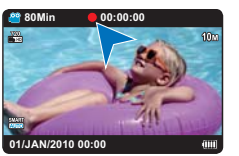
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal
- Ellenőrizze a témát az LCD kijelzőn.



Videók rögzítése

1. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** (●) gombot.
   - A felvétel jelző (●) megjelenik, és elindul a felvétel.
2. A **Felvétel start/stop** (●) gomb újbóli megnyomásával szüneteltetheti a felvételt.



Fotók készítése

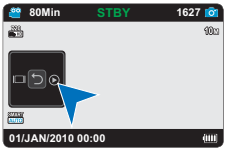
1. Félig nyomja be a **Fotó** (📷) gombot. (nyomja le félig).
   - Ellenőrizze a témát.
2. Teljesen nyomja le a **Fotó** (📷) gombot. (nyomja le tele).
   - Az exponáláskor hang hallatszik. Ha a rögzítés (▶▶▶) jelző elalszik, a fotó rögzítése megtörtént.
   - Amíg a fotó elmentése nem fejeződött be, nem készíthet újabb felvételt.

Ha az Intelligens Auto Ki van kapcsolva, megjelenik az autofókusz keret.

QUICK VIEW

A Quick View funkcióval a legutóbb rögzített videófelvétel vagy fotó azonnal megtekinthető.

1. Nyomja meg az **OK** gombot STBY módban közvetlenül a felvétel után.
   - A Gyorsmenü megjelenik a képernyőn.
2. A legutóbb rögzített videó vagy fotó megtekintéséhez nyomja meg a ▶ gombot.
   - Gyorsnézet közben a ◀/▶/**OK** gombokkal kereshet a fájlon belül.
   - Az éppen lejátszott felvételt a **MENU** gombbal törölheti.
   - A gyors lejátszás után a kamera visszavált készenléti módba.



Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.

- A videók H.264 (MPEG-4.AVC) tömörítési eljárással kerülnek rögzítésre.
- A felesleges energiafogyasztás megelőzése érdekében a felvétel befejezése után vegye ki az akkumulátort.
- A képernyőn megjelenő információkról a 13 oldalon olvashat.
- A körülbelüli felvételi időket a 28 oldalon mutatjuk be.
- A hangot a készülék a beépített sztereo mikrofonok segítségével veszi fel, amelyek az objektív két oldalán találhatók. Figyeljen rá, hogy ne takarja el a mikrofont.
- Fontos felvétel készítése előtt ellenőrizze a felvételi funkciót és ellenőrizze, nincs-e bármilyen probléma a hang és a kép rögzítésével.
- Az LCD képernyő fényereje a menüben beállítható. Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre. ➥54. oldal.
- A felvételkészítés közben használható funkciók leírása a “Felvétel menü pontjai” című fejezetben található az ➥41~44. oldaltól.
- Ha felvétel közben megszakad a tápkábeles/akkumulátoros áramellátás, vagy ha a felvétel nem lehetséges, akkor a rendszer átvált adatvisszaállító üzemmódba.
- A kamerával rögzített képfájlok megfelelnek a "DCF (Design rule for Camera File system - Kamera fájlrendszer szabály)" univerzális szabványnak, melyet a JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association - Japán elektronikai és információs technológiai iparágak szövetsége) hozott létre.
- A DCF egy, a digitális kameráknál alkalmazott integrált képfájl formátum. A képfájlok valamennyi DCF-kompatibilis digitális eszközön megtekinthetők és használhatók.
- Lejátszás módból Felvételi módba a **Felvétel start/stop** (●), **Fotó** ( ), vagy a **Lejátszás** ( ) gombbal válthat át.

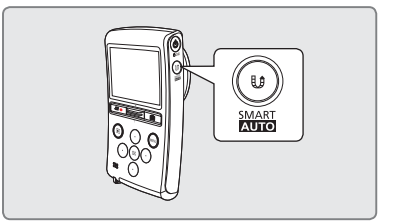
Figyelmeztetés a túlhevüléssel kapcsolatban

Ha felvétel közben a kamera túlhevülne, megjelenik a “**Stop recording to protect the camera from overheat. Switch to STBY when it recovers a normal temperature.**” üzenet az LCD képernyőn. A további használat előtt várjon, amíg a kamera megfelelően lehűl.

FELVÉTEL AUTOMATIKUS TÉMAFELISMERÉSSEL (SMART AUTO)

A felhasználóbarát SMART AUTO funkció automatikusan végzi el a felvételhez szükséges beállításokat, így ez a kezdők számára legjobban használható mód.

1. Nyomja meg az **SMART AUTO** gombot.
   - Az LCD-képernyõn megjelenik az Intelligens Auto (SMART AUTO) ikon.
2. Állítsa be a témát a képen.
   - A kamera automatikusan felismeri a témát az élesség beállításakor.
   - Az LCD képernyõn megjelenik a témának megfelelő ikon.



	Éjszakai felvétel készítésekor jelenik meg. (Éjszakai)
	Tájkép-felvételek készítése háttérvilágítással. (Háttérfény)
	Kültéri felvétel készítésekor jelenik meg. (Tájkép)
	Közeli felvételek készítésekor jelenik meg. (Makró)
	Gyorsan mozgó tárgyak felvételekor jelenik meg. (Teendő)
	Portrék készítésekor jelenik meg. (Portré)

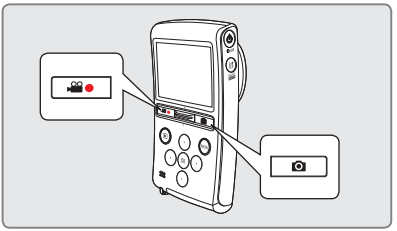
<Gyorsan mozgó tárgyak felvételekor jelenik meg>

3. Videó vagy fotó rögzítéséhez nyomja meg a **Felvétel start/stop** (●) vagy a **Fotó** ( ) gombot.
4. A Smart Auto mód kikapcsolásához nyomja meg újra a **SMART AUTO** gombot.

- Ha a kamera nem ismert fel témát, akkor az alapbeállításokat használja (SMART AUTO).
- Előfordulhat, hogy a kamera nem ismeri fel a témát a körülményektől függően, például remegés, megvilágítás vagy a tárgytávolság miatt.
- Az arcok irányától vagy világosságától függően előfordulhat, hogy a kamera nem ismeri fel a portré módot.
- Ha többféle témát rögzít egyszerre, az Intelligens Auto a következő prioritást alkalmazza: Éjszakai → Háttérfény → Portré → Makró → Teendő → Tájkép
  a) Ha az Éjszakai és Portré módok vannak egyszerre, akkor az Éjszakai lesz aktív és a megfelelő ikon lesz látható.
  b) Ha a Háttérfény és Portré módok vannak egyszerre, akkor a Háttérfény lesz aktív és a megfelelő ikon lesz látható.

FOTÓK KÉSZÍTÉSE VIDEÓ FELVÉTEL MÓDBAN (EGYIDEJŰ FÉNYKÉPEZÉS)

A kamera fotókat is tud készíteni videófelvétel közben. Videó felvétele közben egyidejűleg fotók is készíthetők módváltás nélkül.



1. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** (●) gombot.
   - Megjelenik a felvétel jelzés (●) és elkezdődik a felvétel.

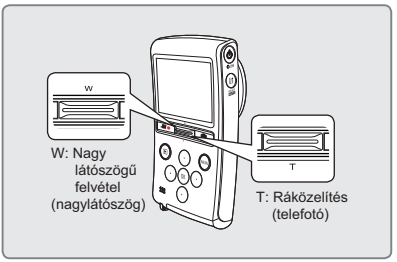
2. Nyomja meg a ( ) gombot a kívánt pillanatban a videófelvétel közben.
   - Amikor a (▶▶▶) jelzés eltűnik, a fotót rögzíti a kamera, zárhang nélkül.
   - A fotók készítése közben a videófelvétel nem szakad meg.
   - A felvétel leállításához, nyomja meg a **Felvétel start/stop** (●) gombot mégegyszer.

- Fotók nem rögzíthetők a következő körülmények között:
  - Hosszú időközű videó készítésekor.
- A fotók felbontása a videófelbontástól függ a következők szerint.

Videofelbontás	Rögzített fotó felbontása
1080/25p	1920x1080
720/50p, 720/25p	1280x720
576/50p	896x504

KÖZELÍTÉS ÉS TÁVOLÍTÁS (ZOOM)

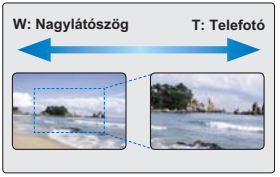
- Használja a zoom funkciót ráközelítéshez vagy nagylátószögű felvételhez.
- A kamera optikai zoom és Intelli zoom használatát teszi lehetővé felvétel közben a **Zoom** kar segítségével.



Közelítéshez

Csúsztassa a **Zoom** kart a **T** (telefotó) irányába.

- A távoli téma fokozatosan közelebb kerül, és úgy rögzíthető, mintha közelebb lenne az objektívhez.
- A kamera a következő zoom nagyításokat teszi lehetővé.
  - Optikai zoom: x3 (csak Fotó)
  - Intelli zoom: x3.6 (csak videó)



Távolításhoz

Tolja a **Zoom** kart a **W** (nagylátószög) irányába.

- A téma távolodik.
- A videó legkisebb nagyítása a zoom nagylátószög állásában a standard nagyítás (a téma eredeti mérete).

- A zoom gyakori használata növeli az energiafogyasztást.
- A kamera és a tárgy közötti minimum fókusztávolság 20cm (kb 7.87 hüvelyk) nagylátószög és 80cm (kb 31.50 hüvelyk) telefotó esetén.
- Ha a zoomot használja felvétel közben, a gombok hangjai is a felvételre kerülhetnek.
- Videófelvétel közben a kamera nem rögzít hangot a zoom használata közben. A zoom használatának befejezése után újra rögzít hangot.

A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD VÁLTÁSA

- A felvételi mód és a lejátszás mód között a **Lejátszás** (▶) gombbal válthat át.
- Az indexképes nézetben kiemelten jelenik meg a legutóbb létrehozott fájl.
- Az indexképes megjelenítési opciók a legutóbb használt készenléti mód szerintiek lesznek.
- Kiválasztható a HD Videó, SD Videó, vagy Fotó mód a **“Play Mode”** menüben. ➥45. oldal

A működési módok váltása
A működési módok között az LCD képernyőn levő gombok megérintésével válthat át a következő ábrák szerint:

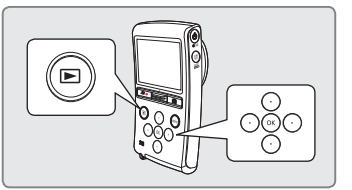
MENU gomb → “Play Mode” → “HD Video”, “SD Video”, “Photo”

VIDEÓK LEJÁTSZÁSA

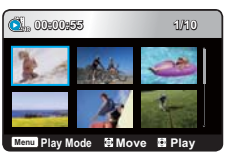
A kívánt filmet könnyen megkeresheti a miniképes index nézetből.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal



1. A **Lejátszás** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - A rögzített videók és fotók az indexképes nézetben jelennek meg.
   - Kiválasztható a HD Videó, SD Videó, vagy Fotó mód a **"Play Mode"** menüben. ➥45. oldal
   - Videófájl kiválasztásánál a lejátszási idő megjelenik a képernyőn.
   - A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.

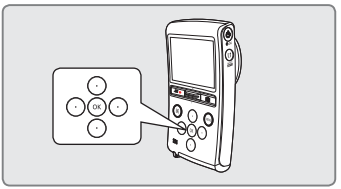


2. Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombokat a kívánt videók kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a lejátszáshoz a Gyorsmenü, és elkezdődik a kiválasztott videó lejátszása.
   - Ha lejátszás közben vissza szeretne térni az indexképes nézethez, használja a **Zoom** kart.

Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A videók nem játszhatók le a kamerán a következő esetekben:
  - A kamera által nem támogatott formátumú videófájlok
- A beépített hangszóró és az LCD képernyő automatikusan kikapcsol, ha az Audió/Videó kábelt csatlakoztatja a kamerához. (Külső eszközhöz való csatlakoztatás során a hangerőt a külső eszközön kell beállítani).
- Ha a kamerát TV-hez csatlakoztatja, a mozgóképet TV képernyőn is nézheti. ➥59~70. oldaltól
- Az Intelli-studio programmal a videók és fényképek feltölthetők a YouTube, Flickr, vagy FaceBook -ra. ➥63. oldal
- A lejátszás alatt használható funkciókról tekintse meg a "lejátszási opciók" fejezetet. ➥45~50. oldaltól
- A videó betöltése a felbontástól és a képminőségtől függően eltérő ideig tarthat.

Különböző lejátszási műveletek



Állókép (Szünet) (▶/ II)

- Nyomja meg az **OK** gombot lejátszás közben.
  - A normális lejátszás folytatásához nyomja meg az **OK** gombot újra.

Gyorskeresés (◀◀ / ▶▶)

- Lejátszás közben nyomja le a ◀/▶ gombot a gyors hátra/előre tekeréshez.
- Ha ismételten lenyomja a ◀/▶ gombot, növelheti a tekerés sebességét az adott irányban.
  - RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebesség: x2→x4→x8→x16→x32
  - FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebesség: x2→x4→x8→x16→x32
- A normál lejátszás visszaállításához nyomja meg az **OK** gombot.

Felvétel átugrása (⏮/ ⏭)

- Lejátszás közben nyomja meg a ▶ gombot a következő fájl kezdőpontjának meghatározásához. A ▶ gomb megnyomásával átugorhat fájlokat előre irányban.
- Lejátszás közben nyomja meg a ◀ gombot a következő fájl kezdőpontjának meghatározásához. A ◀ gomb megnyomásával átugorhat fájlokat hátra irányban.
- A ◀ gomb megnyomásával az aktuális fájl lejátszástól számított 3 másodpercen belüli megnyomásával az előző fájlra ugorhat.

Lejátszás képkockáról képkockára (◀II / II▶)

- A kép kimerevítése után a ◀/▶ gombbal a felvétel képkockánként léptethető hátra/előre.
  - A normál lejátszás visszaállításához nyomja meg az **OK** gombot.

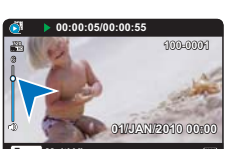
Lassított lejátszás (II▶)

- Szünet közben tartsa lenyomva a ▶ gombot a lassú hátra/előre lejátszáshoz.
- Lassú lejátszáskor a ▶ gombbal állíthatja be a lejátszási sebességet.
  - Lassú előre lejátszás sebessége: x1/2→x1/4→x1/8
  - A normál lejátszás visszaállításához nyomja meg az **OK** gombot.

Keresés, ugrás, lassú lejátszás vagy képkockánként történő léptetés esetén, kivéve a normál lejátszást, az audió funkciók nincsenek támogatva.

A hangerõ beállítása

1. Nyomja meg az **OK** gombot a gyorsmenü megjelenítéséhez.
2. A ▲/▼ gombokkal növelheti vagy csökkentheti a hangerőt.
   - A hang a beépített hangszórón keresztül hallható.
   - A szintet tetszőlegesen megadhatja 0 és 10 között.



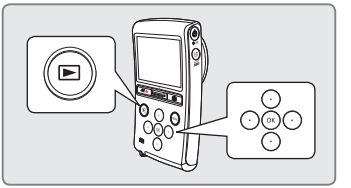
FOTÓK MEGTEKINTÉSE

A kívánt fotókat az indexképes nézetből gyorsan kiválaszthatja és megtekintheti.

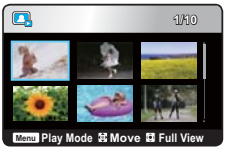
ELŐKÉSZÜLETEK!

Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal

1. A **Lejátszás** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - A rögzített videók és fotók az indexképes nézetben jelennek meg.
   - Kiválasztható a HD Videó, SD Videó, vagy Fotó mód a **"Play Mode"** menüben. ➥45. oldal
   - A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.



2. Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombokat a kívánt fotók kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a Gyorsmenü a lejátszáshoz, és a kiválasztott fotó megjelenik teljes képnagyságban.
   - Az előző/következő fotó megjelenítéséhez nyomja meg a ◀/▶ gombokat.
   - Ha lejátszás közben vissza szeretne térni az indexképes nézethez, használja a **Zoom** kart.



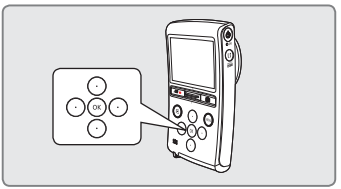
Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A kamera nem feltétlenül jeleníti meg a következő fotófájlokat:
  - A kamera által nem felismerhető fájlformátumú (nem DCF-kompatibilis) fotók.
- A fotó betöltése a felbontástól függően eltérő ideig tarthat.
- A kamera a JPEG fájlformátumot támogatja. (Azonban nem feltétlenül minden JPEG fájl játszható le.)

ZOOMOLÁS VISSZAJÁTSZÁS KÖZBEN

A lejátszott fotó az **OK** gombbal kinagyítható.

1. Érintse meg a kinagyítani kívánt fotót.
2. Állítsa be a nagyítást az **OK** gombbal.
   - A látómező elhelyezése és a kép nagyítása a kép közepétől indul.
   - Az **OK** gombbal x2.0 - x5.0-szörös nagyítás érhető el.
   - A lejátszás közbeni nagyításnál nem választható ki másik kép.
3. A ▲/▼/◀/▶ gomb megnyomásával a kép eltolható a középponthoz képest.
4. A kilépéshez használja a **Zoom** kart.



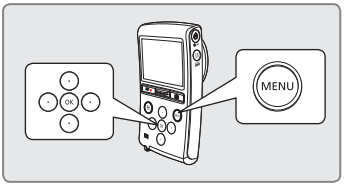
- Más eszközökön készített képek nem nagyíthatók lejátszás közben.
- A nagyítás funkció csak egyképes fotó nézetben használható.

A MENÜ BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA

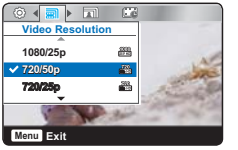
- Testreszabhatja a kamerát a menü beállításainak változtatásaival.
- Az alábbi lépések végrehajtásával lépjen a kívánt menüképernyőre, és tetszőlegesen változtassa meg a különböző beállításokat.

Például: Videófelbontás Beállítása Felvételi Módban

1. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik a menü képernyő.
2. A ◀/▶ gombokkal válassza ki a "**Video Resolution**" pontot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal, majd nyomja meg az **OK** gombot.
4. A kilépéshez nyomja meg a **MENU** gombot.



- A kamera alkalmazza a beállítást, és megjelenik az ikonja a képernyőn.
  - Ha azonban az **"Auto"** módot választja, lehet, hogy az ikon nem jelenik meg a képernyőn.
  - A kiválasztott mód jelzését csak akkor láthatja, ha az információkijelzések módját teljes kijelzésre állította. ➥21. oldal
- Van néhány funkció, ami nem használható egyidejűleg. A szürkített menüelemek nem választhatók ki. Az együtt nem működő funkciókat és menüelemeket illetően tekintse meg a Hibaelhárítás c. fejezetet. ➥79. oldal



A FELVÉTEL MENÜ PONTJAI

A működési módtól függ, hogy mely menüelemek választhatók ki, és módosíthatók. A működtetési részletekért, lásd a megfelelő oldalakat.

Elemek	Alapértelmezett érték	Oldal
Video Resolution	720/50p	41
Photo Resolution	10M(3648x2736)	42
Time Lapse REC	Off	43

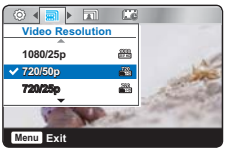
- Ezek a menüpontok és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.
- A kamera 8 megapixeles fényképeket készít. Ha 10 megapixelre állítja a felbontást, a kamera felskálázza a fényképeket 10 megapixelre.

Video Resolution

Válasszon képminőséget a készítendő felvételhez.

ELŐKÉSZÜLETEK!

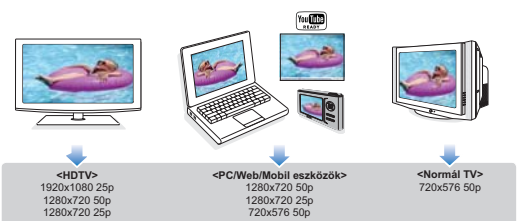
Válassza ki a felvétel módot a **Lejátszás** (▶) gomb megnyomásával. ➥20. oldal



1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Video Resolution**."
2. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→ **OK** gombot.
3. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.

Az almenük pontjai

- **1080/25p (1080i 50i HD)**: Felvételek HD (1920x1080 25p) formátumban.
- **720/50p (720p 50p HD)**: Felvételek HD (1280x720 50p) formátumban.
- **720/25p (720p 25p HD)**: Felvételek HD (1280x720 25p) formátumban.
- **576/50p (SD 50p 16:9)**: Felvételek SD (720x576 50p) formátumban.



- A "50p"/"25p" beállítás esetén a kamera progresszív letapogatási módban rögzít 50/25 képkocka/másodperces sebességgel.
- A rögzített fájlok változó bitsűrűséggel (VBR) kerülnek tömörítésre. A VBR egy olyan tömörítési rendszer, amely a bitsűrűséget automatikusan a felvett képhez igazítja.
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián a mozgóképek felvételére.
- A felvételi idők a képminőségtől függnek. ➥28. oldal

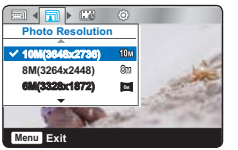
Photo Resolution

Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt fotó képek felbontását.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a felvétel módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával. ➥20. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot ➞ ◀/▶ gombot ➞ "**Photo Resolution**."
2. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.➞ **OK** gombot.
3. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.



Az almenük pontjai

- **10M(3648X2736)** ( ): Felvétel 3648X2736 felbontással, 4:3 oldalaránnyal.
- **8M(3264X2448)** ( ): Felvétel 3264X2448 felbontással, 4:3 oldalaránnyal.
- **6M(3328X1872)** ( ): Records in 3328X1872 felbontással, 16:9 oldalaránnyal.
- **5M(2592X1944)** ( ): Records in 2592X1944 felbontással, 4:3 oldalaránnyal.
- **3M(2048X1536)** ( ): Records in 2048X1536 felbontással, 4:3 oldalaránnyal.
- **2M(1920X1080)** ( ): Records in 1920X1080 felbontással, 16:9 oldalaránnyal.

- A fényképkidolgozás szempontjából minél nagyobb a felbontás, annál finomabb a képminőség.
- A rögzíthető képek száma a felvételi környezettől függ.
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián fotók felvételére.
- A részletes képkapacitáshoz 28 oldalon olvashat.
- A kamera 8 megapixeles fényképeket készít. Ha 10 megapixelre állítja a felbontást, a kamera felskálázza a fényképeket 10 megapixelre.

Time Lapse REC

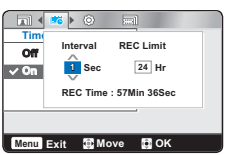
A Hosszú időközű felvétel funkció adott időközönként készít egy-egy felvételt, egy előre meghatározott időtartamig. A funkcióval például állványra (nem tartozék) szerelt kamerával rögzítheti egy virág kinyílását vagy egy fészekrakó madár tevékenységét.

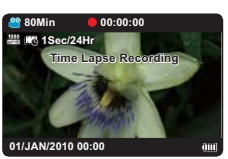
ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a felvétel módot a **Lejátszás** (▶) gomb megnyomásával. ➥20. oldal

A Hosszú időközű videó mód használatához be kell állítani a felvételi időközt és a teljes rögzítési időt a menüben.

1. Nyomja meg a **MENU** gombo. → ◀/▶ gombot → **"Time Lapse REC."**
2. A ▲/▼ gombokkal válassza ki az **"On"** lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a felvételi időköz és a teljes rögzítési idő. (**"Sec"**: secondi, **"Hr"**: ore)
3. Állítsa be a kívánt időközt **("Sec")** a gombokkal ▲/▼.
4. Nyomja meg a ► gombot, és állítsa be a kívánt felvételi időt (**"Hr"**) ugyanígy.
   - A hosszú időközű videó körülbelüli ideje megjelenik a képernyőn.
5. Nyomja meg az **OK** gombot a befejezéshez, majd lépjen ki a menüből a **MENU** gombbal.
6. A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** (●) gombot.
   - A Time Lapse REC mód csak a 1080/25p felbontásban működik.

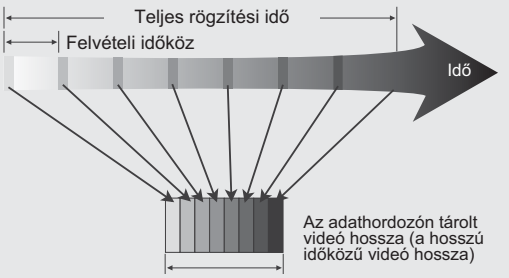




Az almenük pontjai

- **Off:** Letiltja a funkciót.
- **On (📷):** Használható a Hosszú időközű videó funkció.
- A funkció adott időközönként készít felvételt a témáról az adott felvételi idő alatt, majd rögzíti az adathordozón.
  - Felvételi időköz (**"Sec"**): A témáról a megadott időközönként készül felvétel. **1 → 5 → 10 → 30 Secondi**
  - Teljes rögzítési idő (**"Hr"**): A felvétel kezdetétől a végéig eltelő idő. **24 → ∞ Ore**

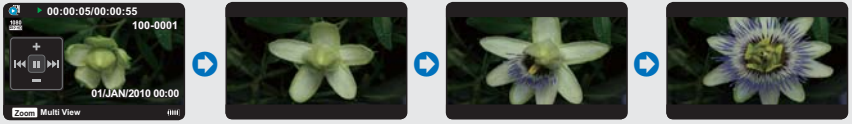
Példa a hosszú időközű videóra



A Hosszú időközű felvételi mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.

A felvételi mód például a következő esetekben használható jól:

- Virág kinyílásának rögzítése
- Fészekrakó madár tevékenységének rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése



- A funkció egyszeri működés után kikapcsol.
- 25 egymás utáni kép alkot 1 másodpercnyi videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó 1 másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az időközt **"30 Sec"** -re állítja, akkor 1 másodperces videó (25 képkocka) rögzítéséhez legalább 15 percig kell működtetni a kamerát.
- A hosszú időközű videó felvétel befejezése után a kamera készenléti állapotba kapcsol.
- A felvétel félbeszakításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** (●) gombot.
- A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel)
- Ha a videófájl eléri az 3.8GB-os méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű videó rögzítése alatt, akkor elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.

A LEJÁTSZÁS MENÜ PONTJAI

- Az elérhető menüpontok a működési módtól függnek.
- A működtetési részletekért, lásd a megfelelő oldalakat.

● : Lehetséges
× : Nem lehetséges

Elemek	Videó		Fotó		Oldal
	Indexképes nézet	Egyképes nézet	Indexképes nézet	Egyképes nézet	
Play Mode	●	×	●	×	45
Delete	●	●	●	●	46
Protect	●	●	●	●	47
Edit / Divide	●	●	×	×	48
Share Mark	●	●	×	×	49
Slide Show	×	×	●	●	50
File Info	●	●	●	●	50

- Ezek a menüpontok és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.
- A működési módtól függ, hogy mely menüpontok érhetők el, illetve hogy mely beállítások módosíthatók. Menüpont kiválasztása előtt először állítsa be a módot. ➥20. oldal

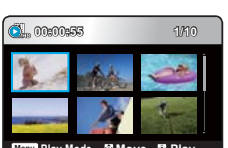
Play Mode

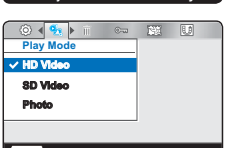
A rögzített felvételek a HD Videó, SD Videó és Fotó kategóriákba rendezve jelennek meg. Lejátszás előtt válassza ki a kívánt módot.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** (▶) gomb megnyomásával. ➥20. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → "**Play Mode**."
2. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→ **OK** gombot.
3. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.





Az almenük pontjai

- **HD Video**: A HD felbontásban rögzített videók és fotók az index nézetben jelennek meg.
- **SD Video**: Az SD felbontásban rögzített videók az index nézetben jelennek meg.
- **Photo**: Az elkészült felvételek indexképes nézetben jelennek meg.

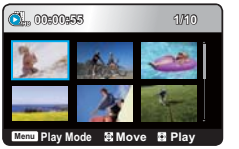
A Lejátszási Mód menü csak indexképes nézetben jeleníthető meg.

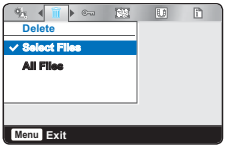
Delete

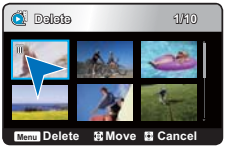
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal
- Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával. ➥20. oldal
- Állítsa a Lejátszási módot **"HD Video," "SD Video,"** vagy **"Photo"** módra." ➥45. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → **"Delete."**
2. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→ **OK** gombot.
   - A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn.
3. Válassza ki a **"Yes"** pontot a ◀/▶/**OK** gombokkal.
   - A kiválasztott felvétel törlődik.







Az almenük pontjai

- **Select Files**: A kiválasztott videó vagy fotó felvételt törli.
  1. Válassza ki a törölni kívánt videókat vagy fotókat az **OK** gombbal, majd nyomja meg a **MENU** gombot.
     - A kiválasztott videó vagy fotó felvételeken megjelenik a ( ) ikon.
     - Az **OK** gomb többszöri megnyomásával kijelölheti a videót vagy fotót törlésre, majd visszavonhatja a kijelölést.
  2. Válassza a **"Yes"** lehetőséget és nyomja meg az **OK** gombot a törléshez.
- **All Files**: Összes videó és fotó törlése.

- A törölt felvételek nem állíthatók vissza.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók törlése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- Ha az akkumulátor nincs eléggé feltöltve, a törlési funkció nem fog működni. A törlési művelet közben a váratlan kikapcsolások elkerülésére javasolt az AC hálózati adapter használata.
- Fontos képeket megvédheti a véletlen törlés ellen a képvédelem aktiválásával. ➥47. oldal
- Az írásvédelemmel ellátott fájlok nem törölhetők. Oldja fel a védelmet a törlés előtt.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő fület lezárta, akkor nem fog tudni törölni. ➥26. oldal
- A médiatárolót formatálhazja is, ekkor egyszerre törli az összes képet.
  Ügyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat eltűnik, beleértve a védett fájlokat is.➥52. oldal
- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.

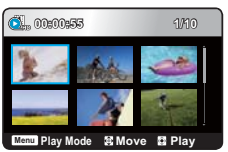
Protect

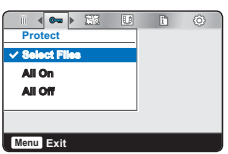
A fontos, elmentett videók vagy fotó védhetők a véletlen törlés ellen.
A védett képek nem kerülnek törlésre egészen addig, amíg fel nem oldja őket a védelem alól, vagy nem formázza a memóriát.

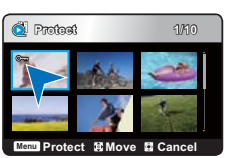
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal
- Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával. ➥20. oldal
- Állítsa a Lejátszási módot **"HD Video," "SD Video,"** vagy **"Photo"** módra." ➥45. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → **"Protect."**
2. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→ **OK** gombot.
   - A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn.
3. Válassza ki a **"Yes"** pontot a ◀/▶/**OK** gombokkal.
   - A védett fájlon megjelenik a ( ) ikon.







Az almenük pontjai

- **Select Files:** A kiválasztott videókat vagy fotó védi a törléstől.
  1. Válassza ki a védeni kívánt videókat vagy fotókat az **OK** gombbal, majd nyomja meg a **MENU** gombot.
     - A kiválasztott videó vagy fotó felvételeken megjelenik a ( ) ikon.
     - Az **OK** gomb megnyomásával választhat a védelem és a védelem törlése között.
  2. Válassza a **"Yes"** lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot.
- **All On**: Összes videó és fotó védelme.
- **All Off**: Feloldja valamennyi videóra és fotóra vonatkozólag a védelmet.

- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő kapcsolót lezárásra állította, a védelmet nem állíthatja be.
- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.

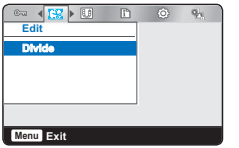
Divide

A kiválasztott videó feloszthatő két részre, és a szükségtelen részek törölhetők. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket. Ezért mentse el a fontosabb felvételeket, mielőtt elkezdi.

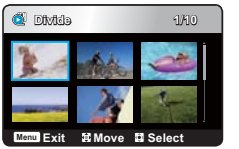
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal
- Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával. ➥20. oldal
- Állítsa a Lejátszási módot "**HD Video**," vagy "**SD Video**." módra. ➥45. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → **"Edit:Divide"** → **OK** gombot.



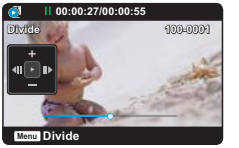
2. Válassza ki a kívánt videót a ▲/▼/◀/▶ gombokkal.→ **OK** gombot.
   - A kiválasztott videó képe kimerevedik.



3. Keresse meg az osztópontot a ◀/▶ gombokkal.

4. Az **OK** megnyomásával merevítse ki a képet a felosztási pontnál, és nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.

5. Válassza ki a **"Yes"** pontot a ◀/▶/**OK** gombokkal.
   - A kiválasztott mozgókép két mozgóképbe kerül felosztásra.
   - Az szétválasztott kép második képe a miniatűr index végén jelenik meg.



- Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók szerkesztése közben.
- Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- A védett, ( ) ikonnal jelzett fájlok nem oszthatók fel. Először oldja fel a védelmet. ➥47. oldal
- A szétválasztási pont kb. 0.5 másodperccel elcsúszhat a kijelölt ponttól.
- A Felosztás funkció a következő esetekben nem működik:
  - Ha a videó teljes hossza kevesebb, mint 6 másodperc.
  - Ha a felosztás során az elején vagy a végén 3 másodpercnél rövidebb szakaszok keletkeznének.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 15MB.

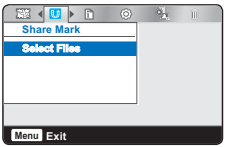
Share Mark

Elhelyezheti a Share jelet a videón. Ezután a jelölt fájl közvetlenül feltölthető a YouTube-ra.

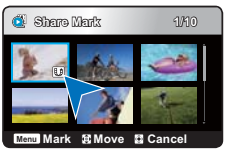
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal
- Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával. ➥20. oldal
- Állítsa a Lejátszási módot "**HD Video**," vagy "**SD Video**." módra. ➥45. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot ➞ ◀/▶ gombot ➞ **"Share Mark"** ➞ **OK** gombot.



2. Válassza ki a kívánt videót a ▲/▼/◀/▶ gombokkal.➞ **OK** gombot.
   - A ( ) ikon jelenik meg a kiválasztott mozgóképeken.
   - A Megosztás jel megjeleníthető a videón a **Megosztás** ( ) gombbal.



3. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
4. Válassza ki a **"Yes"** pontot a ◀/▶/**OK** gombokkal.

A 10 percnél hosszabb videók jelölése megosztásra

Ha videófájlt tölt fel egy webhelyre, például a YouTube-ra, a feltöltés 100MB-ra vagy 10 percnyi felvételre van korlátozva.
Ezért a 10 percnél hosszabb videók megosztásra jelölése esetén a videó automatikusan fel is lesz osztva. Videó egyképes megjelenítésben a következőképpen végezheti el a megosztásra jelölést:

1. Lépjen a kívánt fájlra a ▲/▼/◀/▶ gombokkal, majd nyomja meg az **OK** gombot.
2. Érintse meg a **Megosztás** ( ) gombot.
3. Lépjen a **"Yes"** lehetőségre a ◀/▶ gombokkal, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - A videó 10 perces szegmensekre történő felosztása után váltson át az indexképes megjelenítésre.
   - A felosztott videófájlokon megjelenik a 'share mark' ( ) jel.

A kamerába épített Intelli-studio szoftverrel a Megosztásra jelölt videók könnyen feltölthetők az internetre. ➥64. oldal

további lejátszási funkciók

Slide Show

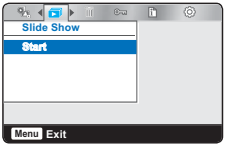
A kamera automatikusan egymás után lejátssza az adathordozón található fotókat.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal
- Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával. ➥20. oldal
- Állítsa a Lejátszási módot **"Photo"** módra. ➥45. oldal

Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → **"Slide Show"** → **OK** gombot.

- Megjelenik a ( ) ikon. A diabemutató az aktuális képpel kezdődik.
- Sorban megjelennek az egyes képek, 3 másodperces képváltással.
- A diabemutató leállításához nyomja meg a ▲, ▼, **OK** vagy **MENU** gombot.



File Info

Megjeleníthetők a felvételek adatai.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal
- Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** ( ) gomb megnyomásával. ➥20. oldal
- Állítsa a Lejátszási módot **"HD Video," "SD Video,"** vagy **"Photo"** módra. ➥45. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → **"File Info"** → **OK** gombot.
2. Válassza ki a kívánt videót vagy fotót a ▲/▼/◀/▶ gombokkal → **OK** gombot.
   - Megjelennek a kiválasztott fájl adatai, az alábbiak szerint:
     - Date, Duration, Size, Resolution
3. A kilépéshez nyomja meg a **MENU** gombot.

MENÜELEMEK BEÁLLÍTÁSA

Megadhatja a dátumot/időt, a nyelvet és a képernyő beállításait.
A működtetési részletekért, lásd a megfelelő oldalakat.

Elemek	Alapértelmezett érték	Oldal
Storage Info	-	51
Format	-	52
File No.	Series	53
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	53
LCD Brightness	Bright	54
Auto LCD Off *	On	54
Beep Sound	On	55
Shutter Sound	On	55
Auto Power Off *	5 Min	56
PC Software	On	56
TV Connect Guide	-	57
TV Display	On	57
Default Set	-	58
Language	-	58
Anynet+ (HDMI-CEC)	On	58

- A *-gal jelölt elemek csak akkor elérhetők, ha a kamerához az akkumulátort használja.
- Ezek a menüpontok és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.

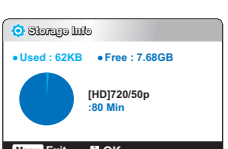
Storage Info

Megjeleníti a tároló eszköz adatait. Megjelenik az adathordozó típusa, a felhasznált memória és a szabad memória nagysága.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**Storage Info**" → **OK** gombot.
   - Megjelenik a felhasznált memória, a hátralevő memória és a hátralevő idő a kiválasztott videófelbontás függvényében.
3. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.



- A tényleges kapacitás kevesebb lehet, mint az LCD képernyőn megjelenő kapacitás, mivel a kamerarendszer is elfoglalja a kapacitás egy részét.
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. A menüpont szürkítve jelenik meg.

Format

A formázás funkcióval töröl minden fájlt az adathordozóról, beleértve a védett fájlokat is. Ezzel a funkcióval az adathordozó esetleges problémái is helyrehozhatók.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**Format**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a "**Yes**" pontot a ◀/▶/**OK** gombokkal.

- Formázás közben ne vegye ki a kártyát, és ne végezzen egyéb műveletet a kamerával (pl. ne kapcsolja ki). Formázáskor a kamerát a hálózatra csatlakoztassa az adapter segítségével, mert az adathordozó meghibásodhat, ha az akkumulátor lemerül és a készülék kikapcsol formázás közben. Ha az adathordozó sérülne, próbálja újból formázni.
- Ha az adathordozó meghibásodna, formázza újra.

- **Ne formázza meg az adathordozót PC-n vagy más eszközön.**
  Az adathordozót ezen a kamerán formázza meg.
- A memóriakártya nem formázható, ha írásvédő kapcsolója lezárt állásban van. ➥26. oldal
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. Ilyenkor a menüben is szürkítve jelenik meg.
- Az előzőleg más készülékben használt, vagy újonnan vásárolt memóriakártyákat meg kell formáznia a kamerával ahhoz, hogy használni tudja. Ez stabil írási sebességet és működést eredményez.
- Figyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat törlődik, beleértve a védett fájlokat is.

File No.

A rögzített fájlokat a kamera a felvétel sorrendjében számozza.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**File No.**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→ **OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.

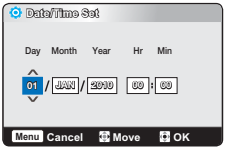
Az almenük pontjai

- **Series :** A fájlszámok egymás után kerülnek kiosztásra, még akkor is, ha a memóriakártyát kicseréli, ha a memóriakártyát megformázza, vagy ha az összes fájlt törli. A fájlok számozása új mappa létrehozásakor elölről kezdődik.
- **Reset :** Formázás, az összes fájl törlése vagy egy új memóriakártya behelyezése után a fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik.

Ha a "**File No.**" beállítás a "**Series**", akkor minden fájl külön sorszámot kap, így elkerülhető a fájlnevek ismétlődése. Ezt a beállítást célszerű választani, ha a fájlokat számítógépen akarja kezelni.

Date/Time Set

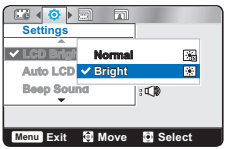
Állítsa be az aktuális dátumot és időt, hogy azokat helyesen rögzíthesse a készülék. ➥23. oldal



LCD Brightness

Itt a környezet fényerejéhez igazíthatja az LCD képernyő fényerejét.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**LCD Brightness**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→ **OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.



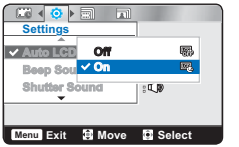
Az almenük pontjai

- **Normal**: Standard fényerő.
- **Bright**: Az LCD képernyő fényerejének növelése.

Auto LCD Off

Az energiafogyasztás csökkentése érdekében az LCD képernyő automatikusan elsötétül, ha egy ideig nem történik művelet.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**Auto LCD Off**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→**OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.



Az almenük pontjai

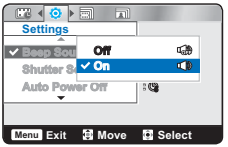
- **Off :** Kikapcsolja a funkciót.
- **On :** Ha nem történik művelet egy ideig STBY módban vagy felvétel közben, a kamera csökkenti az energiafogyasztást az LCD képernyő elsötétítésével.

- Ha az "**Auto LCD Off**" funkció bekapcsolt, az LCD bármelyik gomb megnyomásával visszakapcsolható.
- **Az Auto LCD off a következő esetekben nem működik:**
  - Ha a tápkábel (AC hálózati adapter) csatlakoztatva van.
  - Ha a kamera beépített USB aljzata csatlakoztatva van a PC-hez

Beep Sound

Ki- vagy bekapcsolhatja a hangjelzéseket. A hangjelzések a menübeállítások kiválasztásakor hallhatók.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**Beep Sound**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→ **OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.



Az almenük pontjai

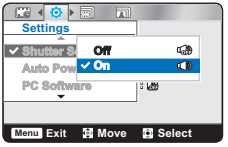
- **Off:** Kikapcsolja a funkciót.
- **On:** Bekapcsolás után minden gombnyomáskor hangjelzés hallható.

A kamera kilép a hangjelzés módból a következő esetekben:
- Felvétel, lejátszás
- Ha kábel van csatlakoztatva hozzá. (Audió/Videó kábel)

Shutter Sound

Ki- vagy bekapcsolhatja a zárhangot.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**Shutter Sound**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→ **OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.



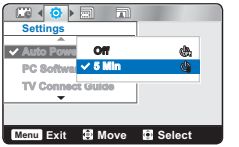
Az almenük pontjai

- **Off :** Kikapcsolja a zárhangot.
- **On :** Bekapcsolt állapotban a **Fotó** (📷) gomb megnyomásakor a készülék hangot ad ki.

Auto Power Off

Az akkumulátor energiatakarékos használata érdekében beállíthatja az **“Auto Power Off”** funkciót, amely kikapcsolja a kamerát, ha egy meghatározott ideig nem használja.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → “**Settings**.”
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → “**Auto Power Off**” → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→ **OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.



Az almenük pontjai

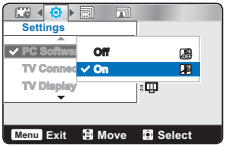
- **Off:** A kamera nem kapcsol ki automatikusan.
- **5 Min:** Ha nem történik művelet, energiatakarékossági okokból a videokamera 5 perc után automatikusan átkapcsol STBY üzemmódba indexképes nézetben.

- **Az automatikus kikapcsolás nem működik a következő helyzetekben:**
  - Ha a tápkábel (AC hálózati adapter) csatlakoztatva van.
  - Ha a kamera beépített USB aljzata csatlakoztatva van a PC-hez.
  - Felvétel, lejátszás (kivéve szünet) és diavetítés közben.
- A kamera visszakapcsolásához nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot.

PC Software

Ha bekapcsolja a PC szoftver menüpontot, a számítógépen a program azonnal elindul a kamerának a számítógéphez USB kábellel való csatlakoztatása után. A programmal az elkészített videók és fotók letölthetők a számítógép merevlemezére. A PC software segítségével lehetséges a videó/fotó fájlok szerkesztése is.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → “**Settings**.”
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → “**PC Software**” → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→**OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.



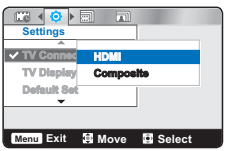
Az almenük pontjai

- **Off:** Kikapcsolja a funkciót.
- **On:** A PC szoftver használatához csatlakoztassa az USB-kábelt a kamerához és a PC-hez.

A PC szoftver csak Windows számítógépen működik.

TV Connect Guide

A TV csatlakoztatási útmutatónak megfelelően használja a megfelelő csatlakoztatási módot a TV-hez. A táblázat a TV-hez való csatlakoztatáshoz használható kábelekről és aljzatokról tartalmaz információkat.



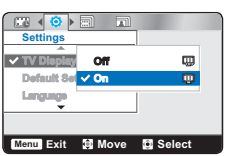
1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**TV Connect Guide**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→**OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.

Az almenük pontjai

- **HDMI:** Akkor válassza ki, ha szeretné a TV-hez való csatlakoztatás módját HDMI kábellel.
- **Composite:** A TV-hez való csatlakoztatás módja kompozit (Video, Audio L/R) kábellel.

TV Display

Ha TV-hez csatlakoztatja a kamerát, be- illetve kikapcsolható az, hogy a kijelzések megjelenjenek-e a TV képernyőn.



1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**TV Display**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→**OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.

Az almenük pontjai

- **Off:** A kamera kijelzései nem jelennek meg a csatlakoztatott TV képernyőjén.
- **On:** A kamera kijelzései megjelennek a csatlakoztatott TV képernyőjén.

A **"TV Display"** funkcióval beállítható, hogy a kamera kijelzései megjelenjenek-e a TV képernyőn. Ha ezt **"Off"** állásba kapcsolja, a kijelzések a kamera LCD képernyőjéről nem tűnnek el.

Default Set

A kamera beállításai visszaállíthatók gyári alapértékre.
A kamera gyári alapbeállításainak visszaállítása nincs kihatással a rögzített felvételekre.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**Default Set**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a "**Yes**" pontot a ◀/▶/**OK** gombokkal.
   - Válassza a "**No**" lehetőséget a visszaállítás félbeszakításához.
   - Minden beállítás visszaáll a gyári alapértékre.

- A kamera visszaállítása után állítsa be újra az és a **"Date/Time Set"**. ➥23. oldal
- A beállítások inicializálása közben ne kapcsolja ki a kamerát.
- A **"Default Set"** funkció nem befolyásolja az adathordozóra rögzített fájlokat.

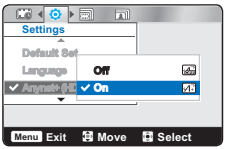
Language

Kiválaszthatja a menü és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. ➥24. oldal

Anynet+ (HDMI-CEC)

A kamera támogatja az Anynet+ funkciót. Az Anynet+ egy AV hálózatrendszer, mely lehetővé teszi, hogy az összes csatlakoztatott Samsung AV eszközt egy Anynet+ TV távirányítójával vezérelni lehessen.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot → ◀/▶ gombot → "**Settings**."
2. Nyomja meg a ▲/▼ gombot → "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" → **OK** gombot.
3. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombokkal.→**OK** gombot.
4. A **MENU** gombbal lépjen ki a menüből.



Az almenük pontjai

- **Off:** Kikapcsolja a funkciót.
- **On:** Bekapcsolja az Anynet+ funkciót.

- Ha a kamerát Anynet+ funkciót támogató TV-hez csatlakoztatja HDMI kábellel, az Anynet+ funkciót támogató TV automatikusan bekapcsol. Ha nem szeretné használni az Anynet+ funkciót, állítsa az **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** beállítást **"Off"** értékre.
- Az Anynet+ (HDMI-CEC) funkcióról további részleteket az Anynet+ funkciót támogató TV használati útmutatójában talál.

A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő Funkciók

- A kamerába épített 'Intelli-studio' videószerkesztő szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - Videók és fotók lejátszása. ➥62. oldal
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése. ➥62. oldal
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube,Flickr,FaceBook-ra. ➥63. oldal
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre. (a cserélhető lemez funkcióval) ➥66. oldal

Rendszerkövetelmények

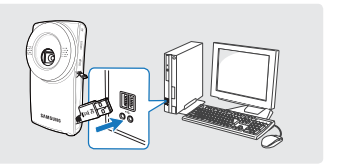
A beépített szoftver (Intelli-studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

Tétel	Követelmény
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, vagy Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vagy jobb ajánlott AMD Athlon ™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vagy jobb ajánlott (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz vagy AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vagy jobb ajánlott)
RAM	1GB vagy több ajánlott
Video Card	nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb Ati X1600 sorozat vagy újabb
Display	1024 x 768, 16-bites szín vagy jobb (1280 x 1024, 32-bites szín ajánlott)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vagy újabb

- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0c alatti, telepítse a 9.0c verziót vagy újabbat.
- Ajánlott a rögzített felvételeket lejátszás vagy szerkesztés előtt átmásolni a számítógépre.
- Ehhez egy laptop számítógépnek komolyabb rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie, mint egy asztali PC-nek.
- A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintoshkompatibilis.

A SAMSUNG Intelli-studio PROGRAM HASZNÁLATA

A kamerába épített Intelli-studio programmal a video/ fotó fájlok átmásolhatók a számítógépre, és ott szerkeszthetők. Az Intelli-studio programmal kényelmesen kezelhetők a video/fotó fájlok a kamera USB-kábellel történő csatlakoztatása után.



1. lépés Az USB kábel csatlakoztatása

1. Állítsa be a menü beállításokat a **"PC Software: On"** értékre. ➥56. oldal
   - Az alapértelmezett menübeállítások a fentiek.
2. Csatlakoztassa a kamera USB aljzatát a számítógép USB aljzatához.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában.
   - Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak.
3. A "**Yes**" gombra kattintás után a feltöltés megtörténik, és a következő párbeszédablak jelenik meg. Kattintson az **"Yes"** gombra a jóváhagyáshoz.
   - Ha nem szeretne új fájlt menteni, kattitnson a **"No"** gombra.

Az USB-kábel kihúzása

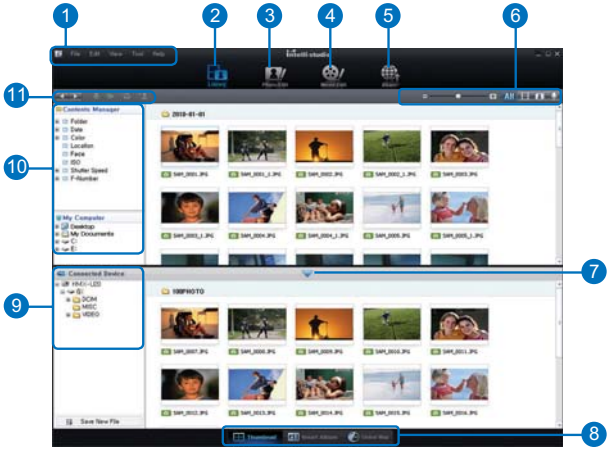
Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:

1. Kattintson a "**Hardver Biztonságos Eltávolítása**" ikonra a tálcán.
2. Válassza ki az "**USB Háttértár**" menüpontot, és kattintson a "**Leállítás**" gombra."
3. Ha megjelenik a "**Hardvereszköz Leállítása**" ablak, kattintson az "**OK**" gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

- Az USB-kábel csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg annak helyes irányáról.
- Áramforrásként javasolt az AC hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a PC-ből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a videokamera USB-kábelét, az USB-eszközök ütközhetnek, és helytelen adatátvitelt eredményezhetnek. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.

2. lépés Az Intelli-studio fő képernyőről

Az Intelli-studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn.



1. A menüpontok
2. Átváltás a számítógép vagy a csatlakoztatott eszköz könyvtárára.
3. Átkapcsol Fényképszerkesztő üzemmódba.
4. Átkapcsol a Videószerkesztő üzemmódba.
5. Átkapcsol Megosztás módba.
6. Indexképek méretének átváltása.
   All Összes fájl (videók és fotók) megjelenítése.
   Csak videófájlok megjelenítése.
   Csak fotók megjelenítése.
   Csak hangfájlok megjelenítése.
7. A csatlakoztatott eszköz képernyő kis méretre állítása.
8. Videók és fotók megjelenítése különbözőképpen.
   - Indexképek: Videó és fotó indexképek megjelenítése
   - Intelligens Album: Videók és fotók rendezése különböző szempontok szerint.
   - Térkép nézet: A felvételkészítés helyének megjelenítése térképen.
9. Csatlakoztatott eszköz kiválasztása.
10. A Tartalomkezelő és Sajátgép mappák megjelenítése.
    - Tartalomkezelő: Videók és fotók rendezése és kezelése a számítógépen.
    - Sajátgép: A számítógép kiválasztott mappájában található videók és fotók megtekintése.
11. Gyors funkciók ikonjai
    Fájlok navigációja (előző és következő).
    Kijelölt fotó(k) nyomtatása.
    Kijelölt fotó(k) helyének megtekintése GPS információkkal.
    Tárolás a Tartalomkezelőben.
    Az észlelt arcok regisztrációja a kiválasztott képen.

Az Intelli-studio programot a Samsung kamerák és digitális fényképezők tartalmazzák. Nem minden funkció működik minden típus esetén.

3. lépés Videók (vagy fotók) lejátszása

Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

1. Indítsa el az Intelli-studio programot. ➥61. oldal
2. Kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a videók (vagy fotók) indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.
3. Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotót).
   - A fájlinformációk megjeleníthetők, ha az egeret a fájl fölé húzza.
   - Ha egyszer kattint a videó indexképére, a lejátszás az indexkép keretében indul el, így könnyebb megtalálni a kívánt videót.
4. Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotók), és kattintson rá duplán a lejátszáshoz.
   - Elindul a lejátszás, és megjelennek a vezérlőelemek.

Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. lépés Videók (vagy fotók) szerkesztése

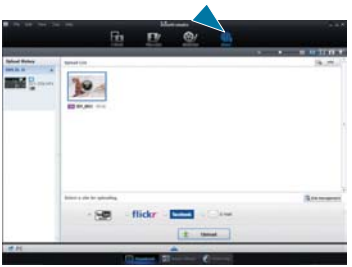
Az Intelli-studio programmal a videók és fotók többféleképpen szerkeszthetők.
(Change Size, Fine-Tuning, Image Effect, Insert Frame, stb.)

- Videó vagy fotó szerkesztése előtt az Intelli-studio programmal másolja át a videó vagy fotó fájlt a számítógépre a biztonság kedvéért a Sajátgépen vagy a Windows Explorerben.

5. lépés videók/fotók megosztása az Interneten

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!

1. Válassza ki a megosztani kívánt videót vagy fotót.
2. Kattintson a böngészőben a **“Share”** lehetőségre.
   - A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.
3. Válassza ki a feltölteni kívánt fájlokat, majd kattintson az “Open” gombra.
   - Kiválaszthatja a “YouTube”, “Fickr,” “Facebook,” vagy egyéb olyan webhelyet, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
4. A feltöltés elkezdéséhez kattintson az **“Upload”** lehetőségre.
   - Megjelenik egy párbeszédablak, ahová az azonosítót és a jelszót be kell írni.
5. Írja be az azonosítót és a jelszót.
   - A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.



Az Intelli-studio használatáról továbbiakat a Súgóban talál, a “**Help**” paranccsal.

- A Flickr egy fotómegosztó webhely, webszolgáltatás és online közösségi platform. Azonkívül, hogy népszerű webhely személyes fotók megosztására, a szolgáltatást bloggerek is használják fotók tárolására.
- **http: //www.flickr.com/**

- A Facebook egy globális közösségi hálózatépítő webhely, amely a Facebook, Inc. kizárólagos tulajdonában van. A felhasználók meghívót és üzeneteket küldhetnek, és frissíthetik saját felhasználói profiljaikat. Ezenkívül csatlakozhatnak városi, munkahelyi, iskolai és regionális hálózatokhoz.
- **http: //www.facebook.com/**

- A YouTube egy videómegosztó webhely. A felhasználó feltölthet, megtekinthet és megoszthat személyes videókat. A San Bruno székhelyű szolgáltatás az Adobe Flash technológia segítségével jeleníti meg a különböző, felhasználók által létrehozott tartalmakat, többek között videókat, TV klipeket, zenei videókat, és amatőr tartalmakat, mint például videó blogokat és rövid eredeti anyagokat.
- **http: //www.youtube.com/**

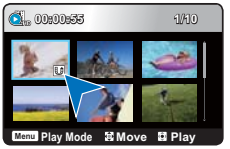
Videók közvetlen feltöltése a YouTube-ra

A Megosztás (⬆) gombbal közvetlenül feltölthetők és megoszthatók a videók a YouTube-on. Nyomja meg a Megosztás (⬆) gombot, ha a kamera Windows számítógéphez van csatlakoztatva a mellékelt USB-kábellel.

1. Lépés

Előzőleg jelölje be azokat a videókat a Megosztás jellel, amelyeket fel szeretne tölteni a YouTube-ra. Nyomja meg a ▲/▼/◀/▶ gombokat a kívánt videó kiválasztásához a videó indexképes nézetben, majd nyomja meg a Megosztás (⬆) gombot.

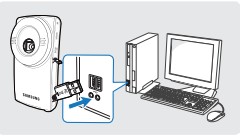
- A kiválasztott videón megjelenik a share mark (⬆) jel.
- A Megosztás jel a menüből is elhelyezhető a kiválasztott videókon. ➥49. oldal



2. Lépés

Csatlakoztassa a kamera USB aljzatát a számítógép USB aljzatához.

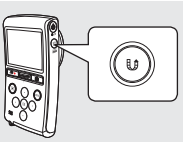
- Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a **"PC Software: On"** lehetőséget választotta.)



3. Lépés

Nyomja meg a Megosztás (⬆) gombot, ha a kamera számítógéphez van csatlakoztatva.

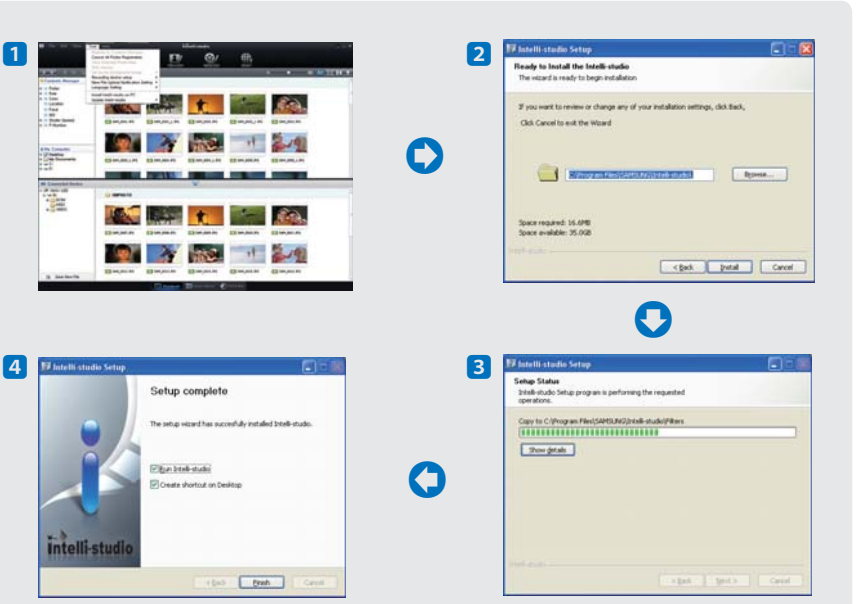
- A Megosztás jellel ellátott videók megjelennek a Megosztás képernyőn.
- A feltöltés elkezdéséhez kattintson az "**Yes**" lehetőségre.
- Ha közvetlenül szeretne feltölteni a felugró megosztási ablak nélkül, tekintse meg "Az Intelli-studio nem jeleníti meg a csatlakoztatott eszközön lévő, megosztásra jelölt fájlok listáját" című részt.



- A YouTube-ra való feltöltés során a videókat olyan formátumúra konvertálja, amely már lejátszható a YouTube-on.
  A feltöltéshez szükséges idő a körülményektől függ, például a számítógép és a hálózat teljesítményétől.
- Nincs garancia arra, hogy a feltöltés bármilyen körülmények között sikerül, és a YouTube esetén a szerver oldali változtatások során előfordulhat, hogy a funkció a jövőben nem fog működni.
- A YouTube-ról további információkat a YouTube webhelyén talál: http://www.youtube.com/
- A termék YouTube-feltöltési funkciója a YouTube LLC engedélyével működik. A YouTube-feltöltési funkcióval a YouTube LLC nem támogatja és nem ajánlja a terméket.
- Ha nincs felhasználói azonosítója az adott webhelyhez, először regisztrálnia kell a bejelentkezés előtt.
- A YouTube házirendje szerint előfordulhat, hogy az adott országban/régióban nem lehet közvetlenül videókat feltölteni.

Az Intelli-studio alkalmazás telepítése Windows számítógépenr

- Ha az Intelli-studio alkalmazást telepíti a Windows számítógépre, gyorsabban futtatható lesz, mintha a kamera csatlakoztatásával futtatta volna. Az alkalmazás ezen kívül automatikusan frissíthető és közvetlenül futtatható a Windows számítógépen.
- Az Intelli-studio a következő módon telepíthető a Windows számítógépre: Kattintson a "**Tool**" → "**Install Intelli-studio on PC**" pontra az Intelli-studio ablakában.

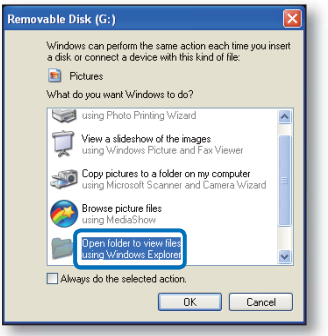


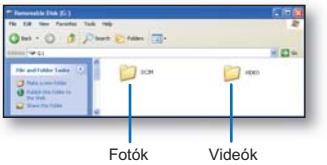
A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT

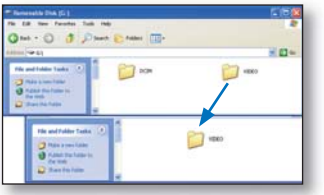
A felvételeket az USB-kábel segítségével helyezheti át vagy másolhatja át a Windows számítógépre.

Lépés az adathordozó tartalmának megtekintése

1. Ellenőrizze az “**PC Software: Off**” beállítást ➥56. oldal
2. Helyezze be a memóriakártyát a kamerába.
3. Csatlakoztassa a kamera USB aljzatát a számítógép USB aljzatához. ➥60. oldal
   - Megjelenik a “Cserélhető Lemez” vagy a “Samsung” ablak a számítógép képernyőjén rövid idő múlva.
   - Válassza a “Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez” opciót, majd kattintson az “OK” gombra.
4. Megjelennek az adathordozón levő mappák.
   - Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.
5. Válassza ki a másolni kívánt mappát, majd húzza át és engedje el a célmappában.
   - A program átmásolja a mappát az adathordozóról a PC-re.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel





- Ha a”Cserélhető Lemez” ablak nem jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást (➥60. oldal), vagy ismételje meg az 1 és 4 lépést.
- Ha a Cserélhető lemez ablak nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a cserélhető lemez mappát a Sajátgép alatt.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Javasolt a víruskereső szoftvert frissíteni.

A mappák és fájlok szerkezete az adathordozón

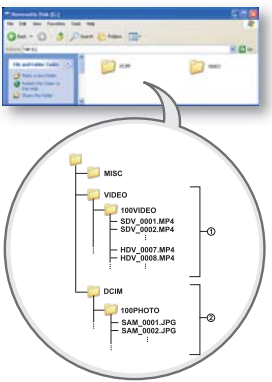
- Az adathordozón a mappák és fájlok szerkezete a következő:
- A fájlok elnevezési módja a DCF (Design rule for Camera File System - Kamera fájlrendszer) szabványt követi.

Videófájlok (H.264) ①

- A HD minőségű (1920x1080 25p, 1280x720 50p, vagy 1280x720 25p) videók HDV_####.MP4 formátumúak.
- Az SD minőségű videók formátuma SDV_####.MP4.
- A fájlszám automatikusan növekszik az új videófájl létrehozásakor.
- Egy mappában legfeljebb 9,999 fájl lehet.Ha a fájlok száma átlépi a 9,999-et, akkor egy új mappa jön létre.

Fotó képfájl ②

- A videófájlokhoz hasonlóan a fájlszám új képfájl létrehozásakor automatikusan eggyel nő.
- A fájlok maximális száma ugyanaz, mint videófájlok esetén. A fotók neve a SAM_####.JPG formátumot követi.
- A mappanév 100PHOTO → 101PHOTO formátumban növekszik stb.
- Egy mappában legfeljebb 9,999 fájl lehet. Ha a fájlok száma átlépi a 9,999-et, akkor egy új mappa jön létre.



Videóformátum

Videók

- A videók H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése ".MP4."
- A videó felbontásokról a 41. oldalon olvashat.

Fotók

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése ".JPG."
- A fotó felbontásokról a 42. oldalon olvashat.

- 9,999 fájl létrehozása után (azaz pl. HDV_9999.MP4 nevű fájl létrehozása a 999 VIDEO mappában) nem lehet több mappát létrehozni. Mentse el a fájlokat számítógépre, és formázza meg a memóriakártyát, majd nullázza a fájlszámlálót a menüben.
- A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.

CSATLAKOZTATÁS TV-HEZ

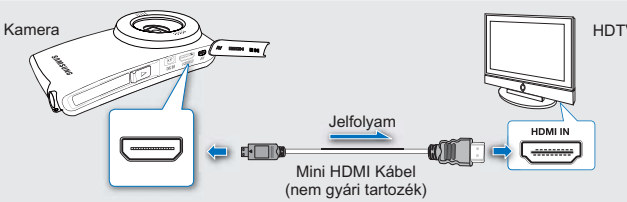
A rögzített videók és fotók nagy képernyőn is megtekinthetők, ha a kamerát HDTV-hez vagy normál TV-hez csatlakoztatja.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal

Mini HDMI kábellel (nem gyári tartozék)

HD minőségű (1080/25p, 720/50p vagy 720/25p) videók lejátszása nagyfelbontású TV-n (HDTV) lehetséges.



1. Kapcsolja be a kamerát, és csatlakoztassa a mini HDMI kábellel (nem gyári tartozék) a TV HDMI aljzatához.
2. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.
3. Válassza ki a lejátszási módot, és kezdje el a videó lejátszását. ➥36. oldal

A HDMI kábelről

A HDMI (nagyfelbontású multimédia interfész) egy kompakt audió/videó interfész, amellyel tömörítetlen digitális adatok továbbíthatók. A HDMI multimédia interfész egy nagy sebességű kábelen továbbítja a jeleket.

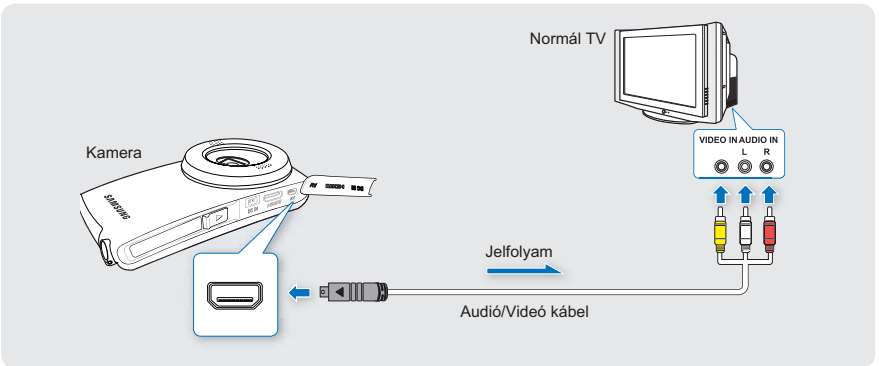
Mi az Anynet+ funkció?

Az Anynet + funkciót támogató eszközök mind egy távirányítóról üzemeltethetők.
Az Anynet + funkció használatához a kamerát HDMI kábellel kell csatlakoztatni az Anynet+ kompatibilis TV-hez. További információk az Anynet+ kompatibilis TV felhasználói útmutatójában találhatók.

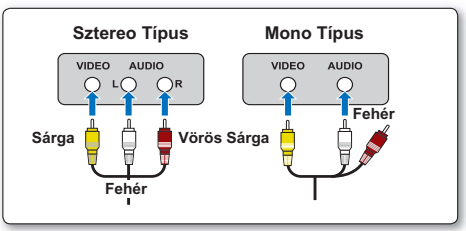
- A kamerához csak a mini HDMI kábel (C - A) használható.
- A kamera HDMI aljzata csak kimenetre használható.
- A kamera HDMI aljzatának használatakor kizárólag HDMI 1.3 kábelt használjon. Ha más HDMI kábellel csatlakoztatja a kamerát, előfordulhat, hogy nem fog működni.
- A kábel csatlakoztatásánál/kihúzásánál ne erőltesse a kábelt.
- Javasoljuk, hogy a kamerát ilyenkor a hálózati adapterről táplálja.
- Ha a kamera TV-hez csatlakozik, a TV hangereje nem állítható be a kamerán.
- Amikor a "**TV Display**" beállítása "**Off**", a képernyőüzenetek nem jelennek meg a TV képernyőjén. ➥57. oldal

Az Audió/Videó kábel használata (kompozit csatlakozás)

Ez a csatlakozás szükséges a HD minőségben rögzített felvételek SD minőségre történő lekonvertálásához. Ha HD minőségű (1080/25p, 720/50p vagy 720/25p) videókat játszik le normál TV-n, a felvételt a kamera lekonvertálja 576/50p standard felbontásra.



1. Csatlakoztassa a mellékelt Audió/Videó kábelt a TV készülék kompozit, Videó és L-R (Audió) aljzatába.
2. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.
3. Válassza ki a lejátszási módot, és kezdje el a videó lejátszását. ➥36. oldal

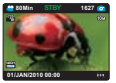


csatlakoztatás egyéb eszközökhöz

- Ellenőrizze a csatlakoztatást a kamera és a TV között, ha nem jól csatlakoztatta a két eszközt, a TV képernyőn nem megfelelő kép fog megjelenni.
- Az Audió/Videó csatlakoztatásánál a megfelelő színű dugókat illessze a TV aljzataiba.
- Javasoljuk, hogy a kamerát ilyenkor a hálózati adapterről táplálja.
- Amikor a "**TV Display**" beállítása "**Off**", a képernyőüzenetek nem jelennek meg a TV képernyőjén. ➥57. oldal

TV ÉS LCD MONITOR KÉPMEGJELENÍTÉS

Kép megjelenítése az LCD-n vagy a TV-n a képarány beállítás függvényében

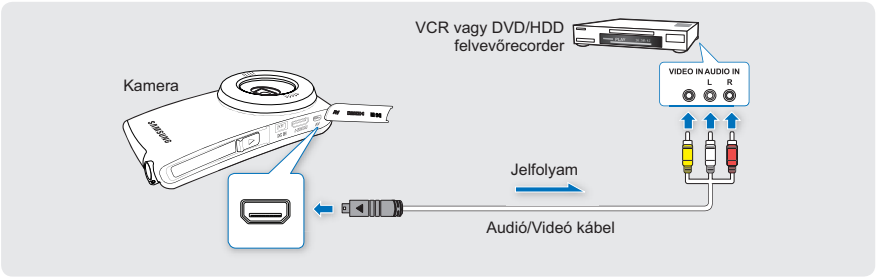
Felvétel képaránya	Videó	Fotó	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9 képarányban rögzített felvételek					
4:3 képarányban rögzített felvételek					

MÁSOLÁS VIDEOMAGNÓRA VAGY DVD/HDD FELVEVŐRE

A kamerával lejátszott felvételeket rögzítheti más eszközökön, pl. videómagnón vagy DVD/HDD felvevőkön.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥25. oldal
- Válassza ki a lejátszás módot a **Lejátszás** (▶) gomb megnyomásával. ➥20. oldal



1. Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszközhöz (VCR vagy DVD/HDD felvevő) a mellékelt Audió/Videó kábellel (kompozit csatlakozás).
2. Kapcsolja be a felvevő készüléket, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta.
3. Indítsa el a lejátszást a kamerán, majd a felvételt a felvevő eszközön.
   - További részleteket a felvevő eszköz használati útmutatójában talál.
4. A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.

- Használjon hálózati adaptert a kamera árammal való ellátásához, így elkerülheti a rögzítés alatti áramkimaradás okozta veszteségeket.
- Az Audió/Videó kábel csatlakoztatásánál a megfelelő színű dugókat illessze a felvevő eszköz aljzataiba.
- Állítsa a **"TV Display"** beállítást **"Off"** értékre, ha nem szeretné a képernyő kijelzéseket megjeleníteni. ➥57. oldal

hibaelhárítás

Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszerviz központhoz fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.

FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEK ÉS ÜZENETEK

Áramforrás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti...	Teendő
Low Battery	-	Az akkumulátor csaknem lemerült.	• Töltse fel az akkumulátort.
Check the authenticity of this battery	-	Az akkumulátor nem megy át az eredetiség ellenőrzésen.	• Ellenőrizze az akkumulátor eredetiségét, és cserélje újra. • Kizárólag eredeti Samsung akkumulátorok használata javasolt.

Adathordozók

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti...	Teendő
Insert Card		A kártyafoglalatba nincs memóriakártya helyezve.	• Tegyen be egy memóriakártyát.
Card Full		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról. Használja a beépített memóriát. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra és törölje a fájlokat. • Helyezzen be másik memóriakártyát.
Card Error		A memóriakártyával gond van és nem ismerhető fel.	• Formázza meg vagy cserélje ki a memóriakártyát.
Card Locked		Az SD vagy SDHC kártyán lévő írásvédelmi kapcsoló zárt állásban van.	• Oldja fel az írásvédelmet.
Not Supported Card		A memóriakártyát nem támogatja a kamera.	• Használjon kompatibilis memóriakártyát.
Not Formatted		A memóriakártya nincs megformázva.	• Formázza meg a memóriakártyát a menü használatával.
Not Supported Format		A képformátum ezen a videókamerán nem támogatott. A képeket egy másik eszközön más formátumban rögzítették.	• A fájlok nem játszhatók le, mert a memóriakártya formátumát nem támogatja a kamera. A kamerában új vagy megformázott használt memóriakártyát használhat.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	A memóriakártya teljesítménye nem elég a felvétel elkészítéséhez.	• Váltson gyorsabb memóriakártyára. ➥27. oldal • Váltson át kisebb felbontásra.

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti...	Teendő
Write Error	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóra történő írásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	A mappa és fájl szám elérte a határértéket és nem készíthet több felvételt.	• Formázza meg az adathordozót a menü elem használatával, miután lementette a fontos fájlokat egy számítógépre, vagy más adathordozóra. Állítsa **"File No."** pontot **"Reset."**-re.
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	A mappák és fájlok száma elérte a maximumot, és nem készíthető újabb fotó.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontos fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra. Állítsa **"File No."** pontot **"Reset."**-re.

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti...	Teendő
Read Error	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.

PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK

Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a Samsung valamelyik üzletéhez vagy a márkaszervizhez.

Tápellátás

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A kamera nem kapcsol be.	• Töltse fel újra az akkumulátort. • Ha hálózati adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a konnektorba. • Húzza ki a hálózati adaptert, majd csatlakoztassa újra a kamera bekapcsolása előtt.
A kamera automatikusan kikapcsol.	• Az **"Auto Power Off"** funkció **"5 Min"** állásban van ? Ha nem nyom meg gombot legalább 5 percig, a kamera automatikusan kikapcsol. Ezen funkció kikapcsolásához válassza az **"Auto Power Off"** funkció **"Off"** beállítását. ➥56. oldal • Az akkumulátor majdnem lemerült. Töltse fel újra az akkumulátort. • Használja a hálózati adaptert.
A kamera nem kapcsol be.	• Húzza ki a hálózati adaptert, majd csatlakoztassa újra a kamera bekapcsolása előtt.
Az akkumulátor gyorsan lemerül.	• Túl alacsony a környezeti hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel újra az akkumulátort. • Az akkumulátor elérte élettartama végét és már nem lehet feltölteni. Forduljon a legközelebbi Samsung szervizhez.

Kép

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A rögzített kép szélesebb vagy keskenyebb, mint az eredeti.	• Ellenőrizze a képméretet felvétel előtt. ➥41, 42. oldaltól
Az LCD képernyőn ismeretlen kijelzés jelenik meg.	• Egy figyelmeztető jelzés vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥72, 73. oldaltól
Utókép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor történik, ha kihúzza az AC hálózati adaptert a kikapcsolás előtt.
A kép sötétnek tűnik az LCD kijelzőn.	• A környezet túl világos. Állítsa be az LCD fényerejét és szögét.

Adathordozó

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A memóriakártya funkciói nem elérhetőek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a kamerába. ➥26. oldal • Ha a memóriakártyát a számítógépen formázta meg, formázza meg újra közvetlenül a kamerával.➥52. oldal
Nem lehet törölni a videót.	• Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját. (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥26. oldal • Nem törölhet más eszközön védett felvételeket. Oldja fel a felvételek védelmét a másik eszközön. ➥47. oldal
Nem lehet formázni a memóriakártyát.	• Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját, (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥26. oldal • Másoljon át minden fontos rögzített fájlt a PC-re formázás előtt. A Samsung nem tehető felelőssé az adatok bárminemű elvesztéséért. (Javasoljuk, hogy másolja az adatait PC-re vagy egyéb adathordozóra.)
Az adatfájl neve nem megfelelő.	• A fájl valószínűleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a kamera. • Csak a név jelenik meg, ha a mappaszerkezet nem felel meg a nemzetközi szabványnak.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A felvétel indítása nem lehetséges a **Felvétel start/stop**( ) gomb megnyomásával.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő-fül nincs-e lezárva. • A kamera hőmérséklete szokatlanul magas. Kapcsolja ki a kamerát és hagyja egy időre hűvösebb helyen. • A kamera párás és nyirkos belül (lecsapódás). Kapcsolja ki a kamerát és hagyja úgy egy órára egy hűvösebb helyen.
A tényleges felvételi idő kevesebb, mint a becsült idő.	• A becsült idő a tartalomtól és a funkcióktól függően változhat. • Gyors témák rögzítése növeli a bitsebességet, és a felvétel rögzítéséhez szükséges tárhelyet is, így a hátralevő rögzíthető idő csökken.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A felvétel automatikusan leáll.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. Mentse el a fontos fájlokat a számítógépre és a fölösleges fájlok eltávolításához formázza meg az adathordozót. • Ha alacsony írási sebességű memóriakártyát használ, akkor a kamera automatikusan leállítja a rögzítést, és a megfelelő üzenet megjelenik az LDC képernyőn.
Ha erős fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenik meg.	• A kamera nem képes a túl fényes részek rögzítésére.
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy időre.	• Ne tegye ki a kamera LCD képernyőjét közvetlen napfény hatásának.
A hangjelzések nem hallatók.	• Állítsa a **"Beep Sound"** beállítást **"On"** értékre. ➥55. oldal • A hangjelzések ideiglenesen ki vannak kapcsolva filmfelvétel közben. • Ha Audió/Videó kábel van a kamerához csatlakoztatva, a hangjelzések automatikusan kikapcsolnak.
Van egy rövid időkülönbség a **Felvétel start/stop** (●) gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• Lehet egy rövid időkülönbség a **Felvétel start/stop** (●) gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között. Ez nem hiba.
Nem lehet fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát Felvétel módba. ➥20. oldal • Nyissa ki a memóriakártya írásvédő zárját, ha van ilyen. • Az adathordozó megtelt. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy formázza meg a régit. ➥52. oldal Vagy törölje a felesleges fájlokat. ➥46. oldal

A kép állítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Nincs fókuszban.	• A kamerának nincs felhasználó által beállítható fókuszvezérlő funkciója. • A kamera és a tárgy közötti minimum fókusztávolság 20cm (kb 7.87 hüvelyk) nagylátószög és 80cm (kb 31.50 hüvelyk) telefotó esetén.

Lejátszás a kamerán

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A lejátszás (Lejátszás/Szünet) funkció használata nem indítja el a lejátszást.	• A Lejátszás mód beállításához nyomja meg a **Lejátszás** (▶) gombot. • A más készülékekkel rögzített videókat nem feltétlenül lehet lejátszani a kamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥26. oldal
Az Ugrás vagy Keresés funkció nem működik.	• Ha a kamera belső hőmérséklete túl magas, nem működik megfelelően. Kapcsolja ki a kamerát, várjon pár percet, majd kapcsolja vissza újra.
A lejátszás hirtelen megszakadt.	• Ellenőrizze, hogy az AC hálózati adapter megfelelően csatlakoztatva van-e.
Hosszú időközű videók lejátszásánál hang nem hallatszik.	• A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel)

Lejátszás egyéb eszközökön (TV, stb.)

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Nem látja a képet, vagy hallja a hangot a csatlakoztatott eszközön.	• Az Audió/Videó kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. ➥69. oldal
A kép torzítva jelenik meg a TV-n vagy a PC lejátszóján.	• A rögzített videó megjelenítési módja nem megfelelő a lejátszó egység módjához. • 16:9 széles módban rögzített videót olyan TV-n vagy PC-n kell lejátszani, amelyik támogatja a 16:9 megjelenítési módot.

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A számítógép nem ismeri fel a kamerát.	• Bontsa a kamera és a PC USB csatlakoztatását, indítsa újra a számítógépet majd csatlakoztassa újra.
Nem lehet megfelelően videót lejátszani a PC-n.	• A kamerával rögzített videók lejátszásához videó kodekre van szükség. Telepítse vagy futtassa a beépített (Intelli-studio) szoftvert. • Ellenőrizze, hogy a beépített USB aljzat csatlakoztatása megfelelő-e. • Bontsa a kamera és a PC USB csatlakoztatását, és indítsa újra a számítógépet. Ezután csatlakoztassa újra. • Lehet, hogy a számítógép nem elég nagy teljesítményű a videófájlok lejátszásához.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet. • A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintosh-kompatibilis. • Állítsa a **"PC Software"** pontot a Beállítás menüben **"On"** értékre. • A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.
A kamerával felvett képet vagy hangokat nem játssza le a számítógép megfelelően.	• A film- vagy hanglejátszás ideiglenesen megszakadhat a számítógéptől függően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot. • Ha a kamerát egy olyan számítógéphez csatlakoztatta, mely nem támogatja a nagysebességű USB (USB2.0)-t, a felvett hang- és képanyag lejátszása problémás lehet. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszás megállt, és a kép torz.	• Ellenőrizze a film lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. ➥59. oldal • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha egy, a kamerán lévő videót játszik le a csatlakoztatott számítógépen, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggatott lesz. Másolja át a fájlt a számítógépre, majd ezután játssza le.

Csatlakoztatás/Másolás más eszközre (TV, DVD-felvevő, stb)

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Nem lehet megfelelően átjátszani az Audió/Videó kábellel.	• Az Audió/Videó kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az Audió/Videó csatlakozó kábel a megfelelő dugóhoz van-e csatlakoztatva, pl: a másik eszköz bemeneti dugójába képek szinkronizálásához a kameráról. ➥71. oldal

Műveletek

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Nem hagyta a kamerát hosszabb ideig használaton kívül? Lehet, hogy lemerült a beépített gombelem. ➥16. oldal

Menü

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A menüelemek ki vannak szürkítve	• A szürke elemeket nem választhatja az adott felvételi/lejátszási módban. • Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor a következő menüpontok nem választhatók ki, és ezért szürkítve jelennek meg: **"Storage Info"**, **"Format"**, stb.

KARBANTARTÁS

Az alábbi ajánlások segítenek Önnek a jótállás elvárásainak megfelelni, és elősegítik a termék hosszú éveken át tartó, örömteli használatát.

Amire a tároláskor figyelni kell

- A kamerát tárolja kikapcsolt állapotban.
  - Vegye ki az akkumulátort, és húzza ki a hálózati adaptert.
  - Vegye ki a memóriakártyát.

A kamera tisztítása

Tisztítás előtt kapcsolja ki a kamerát, és távolítsa el az akkumulátort és a hálózati adaptert.

- **A külső burkolat tisztítása**
  - Finoman törölje le puha száraz ruhával. Ne dörzsölje erővel, csak finoman törölje át a felületet.
  - A kamera tisztításához ne használjon benzint vagy higítót. A külső rész borítása leválhat, vagy a váz eldeformálódhat.
- **Az LCD képernyő tisztítása**
  Finoman törölje le puha száraz ruhával. Legyen óvatos, hogy ne okozzon kárt a képernyőben.
- **Az objektív tisztítása**
  Külön megvásárolható légfúvós ecsettel fújja le róla a szennyeződést. A lencsét ne törölje az ujjával vagy a ruhájával. Szükség esetén törölje át óvatosan lencsetisztító papírral.
  - Ha a lencsét szennyezetten hagyja, akkor penész képződhet rajta.
  - Ha homályosnak tűnik az objektív, kapcsolja ki és hagyja kikapcsolva kb. 1 órán át a kamerát.

LCD képernyő

- **Az élettartam meghosszabbítása érdekében kerülje a durva törlőruhák használatát.**
- **Figyeljen az LCD képernyő következő jelenségeire használat közben. Ezek nem hibák.**
  - A kamera használata közben az LCD képernyő körüli felület felmelegedhet.
  - Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD képernyőt, akkor az LCD képernyő körüli felület felforrósodhat.
  - Ha hideg környezetben használja a kamerát, szellemkép jelenhet meg az LCD képernyőn.
- Az LCD képernyőt nagy pontosságú technológiával gyártották, és képpontjainak több, mint 0.01%-a működik. Ennek ellenére elképzelhető, hogy apró pöttyök (piros, kék vagy fehér színben) jelenhetnek meg középen egy pontban, körülötte pedig akár kettő is. Ezek a pöttyök normális jelenségek, és semmilyen módon nem befolyásolják a rögzített kép minőségét.

Páralecsapódás esetén pihentesse a kamerát egy rövid időre használat előtt.

- Mit jelent a páralecsapódás?
  Páralecsapódás akkor következhet be, ha a kamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. Pára csapódik le a kamera külső vagy belső részein, és a reflexiós lencsén. Ez a kamera működésének hibáját vagy károsodását okozhatja, ha be van kapcsolva.
- Mikor következik be páralecsapódás?
  Mikor az eszközt olyan helyre viszi át, ahol a hőmérséklet magasabb, mint az előző helyen, vagy amikor hirtelen meleg helyen használja.
  - Például mikor télen, hideg időben használja odakint, majd beviszi azt a belső térbe.
  - Mikor meleg időjárásban kezdi használni azt követően, hogy egy olyan helyen volt a kamera, ahol ment a légkondicionáló.
- Mit tehetek?
  Kapcsolja ki a kamerát, majd vegye le az akkumulátort, és hagyja száraz helyen pihenni a használat előtt 1-2 órát.

- A kamerát csak a páralecsapódás eltűnése után kezdje használni.
- A kamerához mellékelt tartozékokat használja. Javítással kapcsolatban forduljon a legközelebbi Samsung szervizhez.

A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- A hálózati feszültség és a video színrendszer országonként eltérő lehet.
- Mielőtt kameráját külföldön használná, ellenőrizze a következőket.

Hálózati feszültség

A mellékelt hálózati adapter automatikusan választ tápfeszültséget 100 V - 240 V között. Bármelyik országban/régióban használható, ahol 100 V - 240 V, 50/60 Hz tápfeszültség áll rendelkezésre. Szükség esetén használjon kereskedelmi forgalomban kapható hálózati dugó átalakítót, a fali csatlakozó aljzatok kialakításától függően.

A TV színrendszerekről

A kamera színrendszere **PAL**.
Ha felvételeit TV-n szeretné megtekinteni, vagy egy külső eszközre szeretné másolni, akkor annak egy **PAL** rendszerű TV-nek vagy külső eszköznek kell lennie, és rendelkeznie kell a megfelelő Audio/Video bemenetekkel. Ellenkező esetben lehet, hogy külön videoformátum-átkódolót (PAL-NTSC formátum konvertert) kell használnia.

A formátum átalakítót a Samsung nem mellékeli.

PAL-kompatibilis országok/régiók

Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hongkong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók

Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD képernyőn bárhol meg is nézheti.

műszaki adatok

Típus neve	HMX-U20BP/HMX-U20RP/HMX-U20LP/HMX-U20SP

Rendszer	**Videojel**	PAL
	Képtömörítési formátum	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Hangtömörítési formátum	AAC (Advanced Audio Coding)
	Képalkotó eszköz	1/2.3”, CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor)
	Objektív	F3.5~F6.8, Optikai zoom: x3 (csak Fotó), Intelli zoom: x3.6 (csak videó)
	Fókusztávolság	5.1mm~15.3mm
LCD képernyő	**Méret / képpontok száma**	5.08cm, 154k
	Az LCD-képernyő kivitele	TFT LCD
Csatlakozók	**Kompozit kimenet**	1.0V(p-p) (75 Ω lezárt)
	HDMI kimenet	C típusú csatlakozó
	Audio kimenet	-7.5 dBs (600 Ω lezárt)
	USB kimenet	Beépített USB-aljzat
Általános	**Áramforrás**	5.0V (hálózati adapter használata), 3.7V (lítium-ion akkumulátor használatával)
	Az áramforrás típusa	Áramellátás (100V~240V) 50/60Hz, lítium-ion akkumulátor
	Áramfogyasztás (Felvétel)	2.4W
	Üzemi hőmérséklet	0˚~40˚C
	Üzemi páratartalom	60% alatt
	Tárolási hőmérséklet	-20˚C ~ 60˚C
	Méretek (Sz x Ma x Mé)	Kb. 52.5 mm x 104mm x 15.6 mm
	Tömeg	Kb. 103.3g (Kivéve lítium-ion akkumulátor)
	Belsõ mikrofon	Minden irányból egyformán érzékeny sztereó mikrofon
	Adathordoz	Memóriakártyát (SD/SDHC)

※ A fenti műszaki adatok és kiviteli jellemzők külön értesítés nélkül változhatnak.

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

“RoHS” kompatibilis

A termékünk megfelel a “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (“Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben”) előírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.